# *Rocks and Minerals Information des roches et minéraux*

*September/septembre 1989*

Ontario

Note: All prices are as of September 1989. Price increases for some items will occur during 1990. Please check prices before ordering.

p. 2 Kenora resident geologist telephone number is (807) 468-3658
London resident geologist telephone number is (519) 661-2773

p. 6 Air photos from the Public Information Centre are $3.00 each, not $2.60.

p. 7 Topographic maps from the federal government are $5.00 each, not $4.00.

PROVINCIAL TERRITORIAL SERIES 1:600 000 scale are $2.25 for each northern Ontario map plus PST, and $3.20 plus PST for the southern Ontario map.

PROVINCIAL SERIES 1:126 720 and 1:100 000 scales are $1.90 each plus PST not $1.00.

ONTARIO BASIC MAPPING SERIES 1:10 000 and 1:20 000 scales are $2.60 each plus PST, not $1.00.

These last three map series are available from the
Public Information Centre
Ministry of Northern Development & Mines
Rm 1640, 99 Wellesley St. W.
Toronto, Ontario M7A 1W3

p. 10 The following maps are available and are not out-of-print:

| | map | price |
|---|---|---|
| 2065 | Atikokan-Lakehead | $1.00 plus PST |
| 2102 | Tashota-Geraldton | $1.00 plus PST |
| 2175 | Red Lake-Birch Lake | $1.00 plus PST |



Note: Tous les prix indiqués sont ceux de septembre 1989. Quelques augmentations de prix auront lieu en 1990. Veuillez bien vouloir vérifier les prix avant de commander.

p. 2 Le numéro de téléphone du géologue résident de Kenora est (807) 468-3658
Le numéro de téléphone du géologue résident de London est (519) 661-2773

p. 6 Les photos aériennes du Centre d'information sont au prix de 3,00 $ et non 2,00 $.

p. 7 Les cartes topographiques du gouvernement fédéral sont au prix de 5,00 $ chacune et non 4,00 $.

SÉRIE TERRITORIALE/PROVINCIALE, échelle de 1:600 000, prix 2,25 $ chacune plus taxe pour les cartes du Nord de L'Ontario et 3,20 $ chacune, plus taxe, pour la carte du sud de l'Ontario.

SÉRIE PROVINCIALE, échelles de 1:126 720 et 1:100 000, prix 1,90 $ par carte plus taxe.

SÉRIE CARTOGRAPHIQUE DE BASE POUR L'ONTARIO, échelles de 1:10 000 et 1:20 000, prix 2,60 $ pièce plus taxe.

Ces trois dernières séries de cartes sont disponsibles au Centre d'information, ministère du Développement du Nord et des Mines, 99 ouest, rue Wellesley, Toronto, Ontario M7A 1W3

p. 10 Les cartes suivantes sont disponibles:

| | carte | prix |
|---|---|---|
| 2065 | Atikokan-Lakehead | 1,00 $ plus taxe |
| 2102 | Tashota-Geraldton | 1,00 $ plus taxe |
| 2175 | Red Lake-Birch Lake | 1,00 $ plus taxe |

# *Rocks and Minerals Information des roches et minéraux*

*September/septembre 1989*

Ontario

Ministry of Northern Development and Mines

Ministère du Développement du Nord et des Mines

Hugh P. O'Neil, Minister of Mines/Ministre des Mines

91-00401/

© 1989 Queen's Printer for Ontario
ISSN 0702-8164
Printed in Ontario, Canada

"ROCKS AND MINERALS INFORMATION" was compiled by the Geoscience Information Office, Ontario Geological Survey, Ministry of Northern Development and Mines. Information is current to September 30, 1989.

**Please discard all previous issues of this publication as they are outdated.**

Corrections or additional listings should be sent to:

**Geoscience Information Office**
**Ontario Geological Survey**
**Ministry of Northern Development and Mines**
**8th floor, 77 Grenville Street**
**Toronto, ON M7A 1W4**
**(416) 965-0190**

Orders for publications should be accompanied by cheque or money order payable to the **Treasurer of Ontario**. Order from Public Information Centre, Ministry of Northern Development and Mines, Whitney Block, Queen's Park, Toronto, ON M7A 1W3.

Prices and availability are subject to change without notice.

Cover: Amethyst (Thunder Bay), Ontario's official gemstone; Ministry geologist preparing a geoscience report; selected Mines and Minerals Division publications; mine geologists examining diamond-drill core.

"INFORMATION DES ROCHES ET MINÉRAUX" a été réalisé par le Bureau d'information géoscientifique de la Commission géologique de l'Ontario, qui relève du ministère du Développement du Nord et des Mines. Le contenu du présent document reflète la situation du secteur minier au 30 septembre 1989.

**On est prié de détruire toutes les éditions précédentes de cette publication, étant donné qu'elles sont périmées.**

Toute correction ou demande d'insertion de renseignements supplémentaires doit être envoyée à:

**Bureau d'information géoscientifique**
**Commission géologique de l'Ontario**
**Ministère du Développement du Nord et des Mines**
**8e étage, 77, rue Grenville**
**Toronto, ON M7A 1W4**
**(416) 965-0190**

Joindre à toute commande de publications un chèque ou mandat à l'ordre du trésorier de l'Ontario. Commander au Centre d'information, ministère du Développement du Nord et des Mines Ontario, édifice Whitney, Queen's Park, Toronto, ON M7A 1W3.

Les tarifs et la liste des ouvrages disponibles sont susceptibles d'être modifiés sans préavis.

En couverture : améthyste (Thunder Bay), pierre officielle de l'Ontario; géologue du ministère préparant un rapport; quelques publications de la Division des mines et des minéraux; géologues minéralogistes examinant une carotte de sondage au diamant.

# Minister's Message/*Message du ministre*

The province of Ontario is blessed with a rich mineral heritage. Ontario produces about two-thirds of Canada's nickel and salt, almost half of its gold and decorative building stone, and a third of its sand and gravel, cement, copper and uranium. In all, more than 30 different minerals are produced in Ontario, employing more than 80,000 men and women in the mining and related processing industries.

For almost 100 years, the Ontario government has been studying this wealth of geology. The result is about 10,000 publications ranging from highly technical studies used by the mineral exploration industry to general interest books and brochures popular with teachers, students and rockhounds.

We hope that **Rocks and Minerals Information** will help you tap this rich resource of mineral knowledge and expertise.

La province de l'Ontario a la chance de posséder un riche patrimoine en ressources minérales. L'Ontario produit environ les deux tiers du nickel et du sel, près de la moitié de l'or et des pierres à bâtir à usages décoratifs, et un tiers du sable et du gravier, du ciment, du cuivre et de l'uranium extraits au Canada. En tout, plus de trente minéraux différents sont produits en Ontario et constituent une source d'emplois pour plus de quatre-vingt mille hommes et femmes travaillant dans le secteur minier et les industries de transformation apparentées.

Le gouvernement de l'Ontario étudie ces ressources géologiques, aussi vastes que variées, depuis presque cent ans. Ses efforts dans ce domaine représentent quelque dix mille publications, des études hautement techniques destinées à l'industrie de l'exploration des minéraux, aux livres et brochures d'intérêt général largement utilisés par les enseignants, les étudiants et les géologues amateurs.

Nous espérons qu'**Information des roches et minéraux** vous aidera à tirer parti de la vaste somme de renseignements techniques et spécialisés que nous avons accumulée sur les minéraux.

Hugh P. O'Neil
Minister of Mines/*Ministre des Mines*

# Contents/*Table des matières*


About "Rocks and Minerals Information/*Au sujet de "Information des roches et minéraux"* ..... 1
Introduction ..... 1
How To Use This Booklet ..... 1
*Introduction* ..... 1
*Comment utiliser cette brochure* ..... 1

Mines and Minerals Division Regional Offices/*Bureaux régionaux de la division des mines et des minéraux* ..... 2

The Ministry of Northern Development and Mines/*Le ministere du Développement du Nord et des Mines* ..... 3
The Mines and Minerals Division ..... 3
Introduction ..... 3
The Ontario Geological Survey Branch ..... 3
Mineral Development and Lands Branch ..... 3
Mines and Minerals Field Services ..... 4
*La division des mines et des minéraux* ..... 3
*Introduction* ..... 3
*Commission géologique de l'Ontario* ..... 3
*Direction du développement des minéraux et des terrains miniers* ..... 3
*Services régionaux sur les mines et les minéraux* ..... 4

Indexes to Reports and Maps/*Index des rapports et des cartes* ..... 4
Ontario Ministry of Northern Development and Mines/*Ministère du Développement du Nord et des mines Ontario* ..... 4
Ontario Ministry of Agriculture and Food/*Ministère de l'agriculture et de l'alimentation de l'Ontario* ..... 5
Geological Survey Of Canada/*La commission géologique du Canada* ..... 5

Sources of Air Photographs and Topographic Maps/*Sources de photographies aériennes et de cartes topographiques* ..... 6
Air Photographs ..... 6
Transparencies of Maps ..... 6
Topographic Maps ..... 7
Landsat Imagery ..... 7
*Photographies aériennes* ..... 6
*Cartes en transparents* ..... 6
*Cartes topographiques* ..... 7
*Photos Landsat* ..... 7

Selected Ontario Government Maps/*Choix de cartes du gouvernement de l'Ontario* ..... 8
Provincial Geology Maps/*Cartes de la géologie provinciale* ..... 8
Precambrian Geology Maps/*Cartes de la géologie Précambrienne* ..... 8
Paleozoic Geology Maps/*Cartes de la géologie Paléozoïque* ..... 8
Surficial Geology Maps/*Cartes de la géologie superficielle* ..... 8
Mineral Deposit Maps/*Cartes des dépôts miniers* ..... 9
Geophysical/Geochemical Maps/*Cartes géophysiques/géochimiques* ..... 9
Oil and Gas Maps/*Cartes sur les gisements d'hydrocarbures* ..... 9
Mining Claim Maps/*Cartes des claims miniers* ..... 9

Northern Ontario Index To Geological Series/*Index du Nord de l'Ontario pour la Série geologique* ..... 10

Selected Geological Survey of Canada Maps/*Choix de cartes de la Commission géologique du Canada* ..... 11
Canadian Geology Maps/*Cartes de la géologie du Canada* ..... 11
Regional Bedrock Geology Maps/ *Cartes régionales de la géologie du soubassement rocheux* ..... 11
Structural and Metamorphic Maps/ *Cartes structurel et metamorphique* ..... 11
Mineral Deposit Maps/*Cartes sur les gisements de minéraux* ..... 11
Surficial Geology Maps/*Cartes de la géologie superficielle* ..... 12
Geophysical/Geochemical Maps/*Cartes géophysiques/géochimiques* ..... 12

General Interest Publications by the Ontario Geological Survey/*Publications d'intérêt général de la Commission géologique de l'Ontario* ..... 12
General Interest/*Intérêt général* ..... 12
Geology/*Géologie* ..... 12

Geology and Mineral Collecting Publications by the Geological Survey of Canada/*Publications de la Commission géologique du Canada sur la géologie et la collecte des minéraux* ..... 13

Guidebooks/*Livrets-guides* ..... 14

Ontario Geological Survey/*Commission géologique de l'Ontario* ..... 14

Guidebooks—24th International Geological Congress, Montreal 1972/*24ième congrès géologique international—livrets- guides* ..... 14

Ontario Government Mineral Commodity Reports/*Rapport du gouvernement de l'Ontario sur les produits minéraux de base* ..... 15

Metallic Minerals/*Minéraux métalliques* ..... 15

Gold/*Or* ..... 15

Iron/*Fer* ..... 15

Base Metals/*Métaux communs* ..... 15

Silver/*Argent* ..... 15

Uranium ..... 15

Other Metallic Minerals/*Autres minéraux métalliques* ..... 16

Area Reports/*Rapports sectoriels* ..... 16

Industrial Minerals/*Minéraux industriels* ..... 16

General/*Pour applications générales* ..... 16

Clay and Shale/*Argile et schiste* ..... 16

Mica and Vermiculite/*Mica et vermiculite* ..... 16

Silica/*Silice* ..... 16

Other Industrial Minerals/*Autres minéraux industriels* ..... 16

Building Stone/*Pierre à bâtir* ..... 16

Peat/*Tourbe* ..... 17

Area Reports/*Rapports sectoriels* ..... 17

Aggregate/*Agrégats* ..... 17

Pits and Quarries Rehabilitation/ *Remise en état des puits d'extraction et des carrières* ..... 17

Aggregate Resources Inventory Papers/*Publications sur l'inventaire des ressources en agrégats* ..... 17

Oil And Gas/*Hydrocarbures* ..... 18

Ontario Government Mineral Policy and Statistics Publications/ *Publications du gouvernement de l'Ontario sur la politique et les statistiques relatives aux minéraux* 18

Mining Legislation/*Législation minière* ..... 18

Mineral Policy/*Politique minière* ..... 18

Statistics/*Statistiques* ..... 18

Energy, Mines and Resources, Canada—Mineral Resources Reports/*Énergie, Mines et Ressources Canada—Rapports sur les ressources minérales* ..... 19

Brochures and Films—Government/*Brochures et films—gouvernement* ..... 20

Ontario Ministry of Northern Development and Mines/*Ministère du Développement du Nord et des mines Ontario* ..... 20

Energy, Mines and Resources Canada/*Énergie, mines et ressources Canada* ..... 20

Royal Ontario Museum/*Musée royal de l'Ontario* ..... 21

Science North/*Science Nord* ..... 21

Niagara Escarpment Commission/*Commission de l'escarpment du Niagara* ..... 21

National Water Research Institute/*Institut national de recherche sur les eaux* ..... 21

Rock and Mineral Specimens/*Spécimens de roches et de minéraux* ..... 22

Brochures and Films—Mining, Careers, and Metals/*Brochures et films—mines, carrières et métaux* ..... 22

Mining/*Mines* ..... 22

Careers/*Carrières* ..... 22

Aluminum/*Aluminium* ..... 22

Copper/*Cuivre* ..... 22

Copper and Zinc/*Cuivre et zinc* ..... 22

Gold/*Or* ..... 23

Iron And Steel/*Sidérurgie* ..... 23

Lead/*Plomb* ..... 23

Magnesium/*Magnésium* ..... 23

Nickel ..... 23

Uranium ..... 23

Zinc and Lead/*Zinc et Plomb* ..... 24

Brochures and Films—Industrial Commodities/*Brochures et films—produits industriels de base* ..... 24

Aggregate/*Agrégats* ..... 24

Asbestos/*Amiante* ..... 24
Coal/*Charbon* ..... 24
Diamond/*Diamants* ..... 25
Gypsum/*Gypse* ..... 25
Nepheline Syenite and Silica/*Syénite néphélinique et silice* ..... 25
Petroleum and Natural Gas/*Pétrole et gaz naturel* ..... 25
Portland Cement/*Ciment portland* ..... 25
Potash/*Potasse* ..... 25
Salt/*Sel* ..... 25
Sand and Gravel/*Sable et gravier* ..... 25

Ontario Mineral and Lapidary Dealers/*Négociants en pierres et en minéraux de l'Ontario* ..... 26
Dealers in Toronto and Vicinity/*Négociants à Toronto et environs* ..... 27

Geoscience Clubs In Ontario/
*Clubs de géoscience en Ontario* ..... 27

Earth Science Periodicals/
*Périodiques consacrés aux sciences de la terre* ..... 28
Rockhounding ..... 28
Geology/*Géologie* ..... 28
Bookstores/*Librairies* ..... 29

# About "Rocks and Minerals Information/ *Au sujet de "Information des roches et minéraux"*

## INTRODUCTION

This booklet is published annually by the Ministry of Northern Development and Mines, Mines and Minerals Division, to assist our clients, from mining industry geoscientists to teachers and rockhounds, in finding convenient sources of information on the rocks and minerals of Ontario. As well as Ministry publications, this booklet identifies reports and maps available through the federal government; brochures and films on geology, mining, metals, and careers; promotional material from mineral development companies; and general interest earth science periodicals. It also provides lists of lapidary dealers and geoscience clubs across Ontario.

This year's bilingual **Rocks and Minerals Information** has more publications and sources of information listed than ever before.

## HOW TO USE THIS BOOKLET

Publications which are only available in English are listed by their English title alone. For example:

TORONTO'S GEOLOGICAL PAST

Publications which are available in separate English and French versions are listed in *italics* on a separate line. For example:

SUMMARY OF STAKING REQUIREMENTS
*RÉSUMÉ SUR LES PROCÉDURES DE JALONNAGE*

Publications which are bilingual have the English and French title (in *italics*) separated by a slash. For example:

CALL ON US DIRECTORY/*APPELEZ-NOUS RÉPERTOIRE*, bilingual/*bilingue*

Out-of-print publications may be viewed at your local library or at the Ministry's Resident Geologist Office to which the publications pertain, and are available on 42X reduction microfiche at $0.50 + tax per title from the Public Information Office, Ministry of Northern Development and Mines.

The following map scales are used throughout this book:

| | |
|---|---|
| 1:31 680 | 1 inch to 1/2 mile |
| 1:63 360 | 1 inch to 1 mile |
| 1:126 720 | 1 inch to 2 miles |
| 1:253 440 | 1 inch to 4 miles |
| 1:1 013 760 | 1 inch to 16 miles |
| 1:1 584 000 | 1 inch to 25 miles |
| 1:7 603 200 | 1 inch to 120 miles |

| | |
|---|---|
| 1:50 000 | 1 cm to 0.5 km |
| 1:100 000 | 1 cm to 1 km |
| 1:250 000 | 1 cm to 2.5 km |
| 1:800 000 | 1 cm to 8 km |
| 1:1 000 000 | 1 cm to 10 km |
| 1:1 600 000 | 1 cm to 16 km |
| 1:2 000 000 | 1 cm to 20 km |
| 1:5 000 000 | 1 cm to 50 km |

## *INTRODUCTION*

Cette brochure est publiée tous les ans par le ministère du Développement du Nord et des Mines, Division des mines et des minéraux, dans le but d'aider les usagers de nos services, qu'ils soient géologues dans l'industrie minière, enseignants ou minéralogistes amateurs, à trouver les renseignements dont ils ont besoin sur les roches et les minéraux de l'Ontario. En plus de présenter les publications du ministère, cette publication indique quels sont les comptes rendus et les cartes que l'on peut se procurer auprès du gouvernement fédéral, ainsi que les brochures et les films concernant la géologie, les mines, les métaux et les possibilités de carrière dans ces domaines, les matériels publicitaires proposés par les compagnies minières, et enfin, les périodiques traitant des sciences de la Terre en général. On y trouve en outre l'adresse des négociants en minéraux et des clubs géoscientifiques de tout l'Ontario.

Proposée sous forme bilingue, l'édition de cette année d'**Information des roches et minéraux** représente la somme la plus complète de renseignements sur les publications et les sources de données qui ait jamais été rassemblée par le ministère.

## *COMMENT UTILISER CETTE BROCHURE*

Les publications qui n'existent qu'en anglais ne sont désignées que par leur titre anglais. Exemple:

TORONTO'S GEOLOGICAL PAST

Les titres des publications qui existent en deux versions distinctes, l'une en anglais et l'autre en français, sont donnés sur deux lignes, la seconde étant en *italiques*. Exemple:

SUMMARY OF STAKING REQUIREMENTS
*RÉSUMÉ SUR LES PROCÉDURES DE JALONNAGE*

Dans le cas des publications bilingues, les deux titres figurent sur la même ligne et sont séparés par une barre de fraction (le français étant en *italique*). Exemple:

CALL ON US DIRECTORY/*APPELEZ-NOUS RÉPERTOIRE*, bilingual/*bilingue*

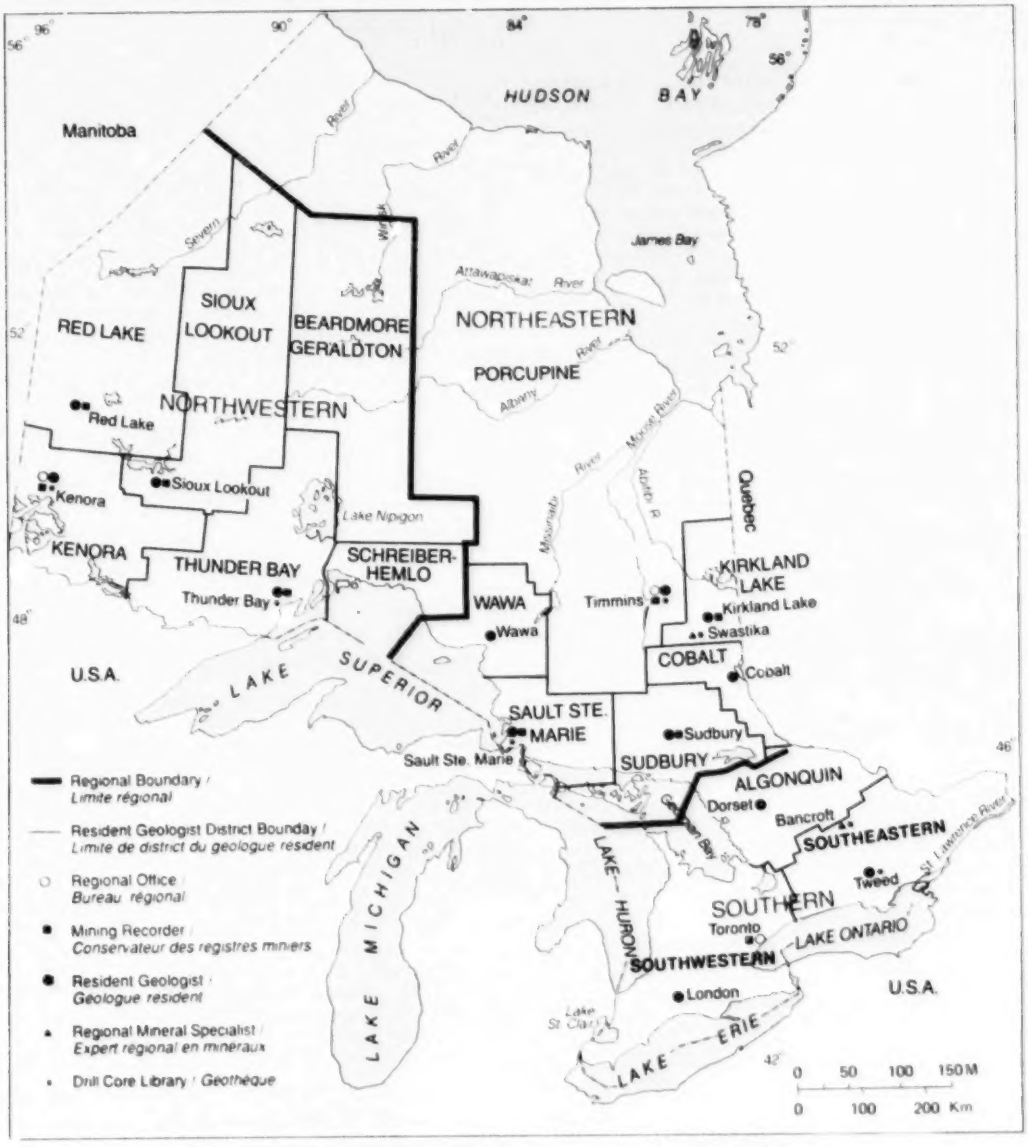
Les publications épuisées peuvent être consultées dans la bibliothèque de votre localité ou au bureau du géologue résident dont la publication relève, et peuvent être fournies sur microfiche 42X moyennant un droit de 0,50 $ par titre, taxe non comprise, sur demande adressée au Bureau d'information du ministère des Richesses naturelles de l'Ontario.

Les cartes reproduites dans cette brochure ont été établies aux échelles suivantes:

| | |
|---|---|
| 1:31 680 | 1 pouce pour 1/2 mille |
| 1:63 360 | 1 pouce pour 1 mille |
| 1:126 720 | 1 pouce pour 2 milles |
| 1:253 440 | 1 pouce pour 4 milles |
| 1:1 013 760 | 1 pouce pour 16 milles |
| 1:1 584 000 | 1 pouce pour 25 milles |
| 1:7 603 200 | 1 pouce pour 120 milles |

| | |
|---|---|
| 1:50 000 | 1 cm pour 0,5 km |
| 1:100 000 | 1 cm pour 1 km |
| 1:250 000 | 1 cm pour 2.5 km |
| 1:800 000 | 1 cm pour 8 km |
| 1:1 000 000 | 1 cm pour 10 km |
| 1:1 600 000 | 1 cm pour 16 km |
| 1:2 000 000 | 1 cm pour 20 km |
| 1:5 000 000 | 1 cm pour 50 km |

# Mines and Minerals Division Regional Offices/
# *Bureaux régionaux de la division des mines et des minéraux*




| CITY / VILLE | OFFICE(S) / BUREAU(X) | ADDRESS / ADRESSE | TELEPHONE / TELEPHONE |
|---|---|---|---|
| Kenora | ● | Box 5050, 12 Main St. S., P9N 3X9 | (807) 468-3135 |
| | ■ | Box 5200, 808 Robertson St., P9N 3X9 | (807) 468-4505 |
| | ■ | Box 5200, 808 Robertson St., P9N 3X9 | (807) 468-8492 |
| | ▪ | 860 Fourth Ave. S., P7N 2A1 | (807) 468-3658 |
| Red Lake | ● | Box 324, Ont. Govt. Bldg., P0V 2M0 | (807) 727-3272 |
| | ■ | Box 324, Ont. Govt. Bldg., P0V 2M0 | (807) 727-3284 |
| Sioux Lookout | ● | Box 3000, Court House Bldg., P0V 2T0 | (807) 737-2039 |
| | ■ | Box 3000, Court House Bldg., P0V 2T0 | (807) 737-2034 |
| Thunder Bay | ●(3) | 435 James St. S., P7E 6E3 | (807) 475-1331 |
| | ■ | 435 James St. S., P7E 6E3 | (807) 475-1311 |
| | ▪ | 335 Euclid Ave., P7E 6G6 | (807) 475-1331 |
| Wawa | ● | Box 530, Mine Rd., P0S 1K0 | (705) 856-4883 |
| Sault Ste. Marie | ● ■ | 875 Queen St. E., P6A 2B3 | (705) 949-1231 |
| | ▪ | 64 Church St., P6A 5L5 | (705) 949-1231 |
| Timmins | ● ■ | 60 Wilson Ave., P4N 2S7 | (705) 267-1401 |
| | ▪ | 896 Riverside Dr., P4N 2S7 | (705) 267-1401 |
| Kirkland Lake | ● | 4 Government Rd., P2N 1A2 | (705) 567-5242 |
| | ■ | 4 Government Rd., P2N 1A2 | (705) 567-9242 |
| Swastika | ▲ ▪ | Box 129, P0K 1T0 | (705) 642-3222 |
| Cobalt | ● | Box 230, Pressley St., P0J 1C0 | (705) 679-8558 |
| Sudbury | ● ■ | 6th floor, 200 Brady St., P3A 5W2 | (705) 675-4441 |
| Dorset | ● | Box 190, P0A 1E0 | (705) 766-2494 |
| Tweed | ● ▪ | B.S. 43, Old Troy Rd., K0K 3J0 | (613) 478-2330 |
| Bancroft | ▲ ▪ | Box 3000, Highway 28, K0L 1C0 | (613) 332-4875 |
| Toronto | ■ | 1st floor, 10 Wellesley St. E., M4Y 1G2 | (416) 965-1322 |
| | | 1st floor, 10 Wellesley St. E., M4Y 1G2 | (416) 965-3611 |
| London | ● | Box 5463, 659 Exeter Rd., N6A 4L6 | (519) 661-2774 |

# The Ministry of Northern Development and Mines/
# *Le ministère du Développement du Nord et des Mines*

## THE MINES AND MINERALS DIVISION

### Introduction

The Mines and Minerals Division of the Ministry of Northern Development and Mines provides a program of service to the mineral exploration and development industry, the general public and students, through 16 office locations throughout Ontario. Co-operative programs between the Ontario Geological Survey Branch and the Mineral Development and Lands Branch, and the Northwestern, Northeastern, and Southern Ontario Regions, ensure that analysis and interpretation of the province's geology is carried out efficiently and that a variety of consultative services are provided.

### The Ontario Geological Survey Branch

The Ontario Geological Survey (OGS), in conjunction with Resident Geologists in the three regions, is responsible for collecting, researching, interpreting, and publishing geoscientific information. Areas of research include Precambrian, Paleozoic, and surficial geology, geophysics and geochemistry. Publications include coloured final maps, uncoloured preliminary maps, folios of exploration data (GDIFs), quick-release print-on-demand reports (OFRs), and a wide variety of final reports, brochures, and booklets. The OGS and Resident Geologists also provide provincial and local reference and assessment work libraries, laboratory services and geological advice to the mineral exploration and mining industries.

For further information on services or publications contact: **Geoscience Information Office, Ontario Geological Survey, 8th floor, 77 Grenville St., Toronto, ON M7A 1W4**
**(416) 965-0190**

### Mineral Development and Lands Branch

This branch, which develops policies and programs for stimulating mineral exploration, mine development and mining activities, is made up of four main sections.

The Mineral Development Section identifies and promotes development of new opportunities in the mineral sector, maintains an up-to-date information base on mineral development activities, and is responsible for financial assistance programs. It also supports research in mining technology and facilitates mine development by co-ordinating government requirements.

Public access to Crown mineral rights is ensured through the Mining Lands Section. They also co-ordinate the province's Mining Lands Program, which is delivered through nine Mining Recorders' offices.

The Information and Statistics Section maintains a comprehensive database on the Ontario mining industry, and tracks mineral and exploration trends. Their annual publication SCORE provides statistical information on all mineral commodities and trends in Ontario.

The Policy and Planning Section analyzes trends to identify potential mineral-related issues for the Ontario government and the mining industry.

For further information on services or publications contact: **Mineral Development and Lands Branch, 3rd floor, 880 Bay St., Toronto, ON M5S 1Z8**
**(416) 965-1559**

## *LA DIVISION DES MINES ET DES MINÉRAUX*

### *Introduction*

La Division des mines et des minéraux du ministère du Développement du Nord et des Mines offre un programme de services à l'industrie de l'exploration et de la mise en valeur des ressources minières, au public et aux étudiants, par l'entremise de 16 bureaux couvrant l'ensemble de l'Ontario. Grâce à des programmes de coopération entre la Commission géologique de l'Ontario, la Direction du développement minéralogique et des terrains, et les régions du Nord-Ouest, du Nord-Est et du Sud de l'Ontario, l'analyse et l'interprétation de la géologie de la province sont assurées de manière efficace et divers services de consultation sont fournis.

### *Commission géologique de l'Ontario*

La Commission géologique de l'Ontario (CGO), conjointement avec les géologues résidents des trois régions, a pour fonction de collecter, d'étudier, d'interpréter et de publier les données géoscientifiques. Les domaines sur lesquels portent les recherches comprennent notamment le précambien, le paléozoïque et la géologie de surface, la géophysique et la géochimie. Les publications comprennent des cartes définitives en couleurs, des cartes préliminaires en noir et blanc, des feuillets de données d'exploration (GDIF), des rapports pouvant être imprimés à la demande dans des délais très courts (OFR), et toute une gamme de comptes rendus, de brochures et de dépliants. La CGO et les géologues résidents mettent également à la disposition de l'industrie de l'exploration et de l'exploitation minières les services de géothèques de référence et d'évaluation provinciales et locales, ainsi que des services de laboratoire; ils fournissent de plus des services de consultation géologique.

Pour plus de renseignements sur les services et les publications, s'adresser au **Bureau d'information géoscientifique, Commission géologique de l'Ontario, 8e etage, 77 Grenville St., Toronto, ON M7A 1W4**
**(416) 965-0190.**

### *Direction du développement des minéraux et des terrains miniers*

Cet organisme, qui établit les politiques et les programmes destinés à encourager l'exploration minière et l'aménagement et l'exploitation des mines, comporte quatre sections principales.

La Section du développement des minéraux détermine les nouvelles possibilités s'offrant au secteur minier et en favorise l'exploitation, tient à jour une base de données sur les activités en matière de développement minéralogique et est responsable des programmes d'assistance financière. Elle soutient également la recherche dans le domaine de la technologie minière et aide à l'aménagement des mines en coordonnant l'application des normes gouvernementales.

L'accès du public aux terrains sur lesquels la Couronne détient des droits d'exploitation minière est assuré par la Section des terrains miniers, qui coordonne également le Programme des terrains miniers, administré par neuf conservateurs des registres miniers.

La Section de l'information et des statistiques tient à jour une vaste base de données sur l'industrie minière de l'Ontario et étudie en permanence les nouvelles tendances concernant les minéraux et l'exploration. Sa publication annuelle, SCORE, fournit des renseignements statistiques sur tous les minéraux exploités en Ontario et sur les tendances dans ce secteur.

## Mines and Minerals Field Services

The location of the 15 Resident Geologists' offices, seven Drill Core Libraries, nine Mining Recorders' offices, two Regional Minerals Specialists and the Timiskaming Testing Laboratory, shown on the adjacent map, are administered by three regional offices, in Kenora, Timmins and Toronto.

Regionally administered services support the work of the Division and the two branches by providing local field work data, expertise and information. Staff of the Resident Geologists' offices are available to answer general inquiries and to provide information to the mining industry and public on a wide spectrum of subjects, from the Ontario Government's mineral policies and Ministry services, to background information on mining and geology for school projects. The Drill Core Libraries, some capable of storing up to 160 000 metres of diamond- drill core, provide a permanent record of local subsurface geology available for examination by exploration companies. The Mining Recorders' offices sell prospector's licences, claim tags, claim maps and publications which pertain to their area, and answer inquiries about mining leases and acquiring mineral rights and title. They also accept applications to record mining claims and have the responsibility for deciding conflicts between interests claiming title to the same piece of ground.

La Section des politiques et de la planification analyse les tendances de façon à mettre en évidence à l'intention du gouvernement de l'Ontario et de l'industrie minière, les questions susceptibles de les intéresser en matière s'exploitation des minéraux.

Pour de plus amples renseignements sur les services ou les publications, s'adresser à **la Direction du développement des minéraux et des terrains miniers, 3e étage, 880, rue Bay, Toronto, ON M5S 1Z8 (416) 965-1559.**

## *Services régionaux sur les mines et les minéraux*

Les 15 bureaux des géologues résidents, les 7 géothèques, les 9 bureaux des conservateurs des registres miniers, les deux bureaux des experts régional en minéraux et le laboratoire de géolgie de Timiskaming, dont les emplacements sont indiqués sur la carte ci-jointe, dépendent de trois centres régionaux établis à Kenora, Timmins et Toronto.

Ces centres régionaux assistent la division et ses deux directions en leur fournissant des données sur les conditions locales, des services spécialisés et des renseignements divers. Le personnel des bureaux des géologues résidents répond aux questions d'ordre général et fournit des renseignements à l'industrie minière et au public sur une très large gamme de sujets, qu'il s'agisse des politiques du gouvernement de l'Ontario en matière minière, des services du Ministère, ou de données de base sur les mines et la géologie à l'intention des écoliers et étudiants. Les géothèques, dont certaines peuvent contenir jusqu'à 160 000 mètres de carottes de sondage au diamant, regroupent des échantillons offrant un reflet permanent de la géologie souterraine locale et pouvant être examinés par les sociétés d'exploration. Les bureaux des conservateurs des registres miniers vendent des permis de prospection, des plaques de jalonnage des claims, des cartes indiquant les limites des claims et des publications intéressant leur secteur; ils répondent aux demandes concernant les baux miniers et l'acquisition de droits et de titres. Ils reçoivent aussi les demandes d'enregistrement de claims et sont chargés de résoudre les conflits pouvant survenir entre des intérêts prétendant détenir des droits sur un terrain donné.

# Indexes to Reports and Maps/ *Index des rapports et des cartes*

Geological reports and maps can be quickly located by reference to indexes and index maps indicating the areas covered by such publications.

*Les rapports et les cartes géologiques peuvent être retrouvés facilement en se reportant aux index et aux tableaux d'assemblage qui localisent les zones couvertes par les publications correspondantes.*

## ONTARIO MINISTRY OF NORTHERN DEVELOPMENT AND MINES/*MINISTÈRE DU DÉVELOPPEMENT DU NORD ET DES MINES ONTARIO*

**ORDER FROM:** Public Information Centre, Ministry of Northern Development and Mines, Whitney Block, Queen's Park, Toronto, ON M7A 1W3
(416) 965-1348

Please make remittance payable to: Treasurer of Ontario
Payment must accompany order.

**COMMANDER AU:** *Centre d'information, ministère du Développement du Nord et des Mines Ontario, édifice Whitney, Queen's Park, Toronto, ON M7A 1W3*
*(416) 965-1348*

*Veuillez établir votre règlement à l'ordre du trésorier de l'Ontario*
*Le règlement doit être joint à la commande*

INDEX TO PUBLISHED REPORTS AND MAPS, 1891–1977, Miscellaneous Paper 77. Price $2.00.
A complete listing of all Ontario Geological Survey and Mineral Development and Lands Branch reports referenced by author, township, district, and National Topographic System (N.T.S.) grid.

INDEX TO PUBLISHED REPORTS AND MAPS, 1978–1986, Supplement to Miscellaneous Paper 77. Price $2.00.

INDEX TO PUBLISHED REPORTS AND MAPS, 1987, Supplement to Miscellaneous Paper 77. Price $2.00.

HOW TO FIND REPORTS AND MAPS—YOUR GUIDE TO MP 77, Free.

GENERAL INDEXES TO REPORTS, 9 volumes in total. Volumes 1 to 7, $1.00 each; Volumes 8 and 9, $5.00 each.

PUBLICATIONS PRICE LIST, November 1988, Free.

INDEX TO AEROMAGNETIC MAPS OF ONTARIO, 1982, Map 2229, Free.

INDEX TO QUATERNARY GEOLOGY OF ONTARIO, 1985, Free.

INDEX TO AGGREGATE RESOURCES INVENTORY PUBLICATIONS, 1986, Free.

INDEX TO NORTHERN ONTARIO ENGINEERING GEOLOGY TERRAIN STUDIES and INDEX TO SOUTHERN ONTARIO ENGINEERING GEOLOGY TERRAIN STUDIES available from: Engineering and Terrain Geology Section, Ontario Geological Survey, 77 Grenville Street, 7th Floor, Toronto, ON M7A 1W4
(416) 965-1183

## ONTARIO MINISTRY OF AGRICULTURE AND FOOD/*MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE L'ALIMENTATION DE L'ONTARIO*

**ORDER FROM:** Consumer Information Centre, Ontario Ministry of Agriculture and Food, Main floor, 801 Bay Street, Toronto, ON M7A 2B2
(416) 326-3400

**COMMANDER AU:** *Centre d'information des consommateurs, ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation de l'Ontario, rez-de- chaussée, 801, rue Bay, Toronto, ON M7A 2B2*
*(416) 326- 3400*

INDEX OF SOIL SURVEYS IN ONTARIO, Free.
Soil maps show soil classifications, topographic, stoniness and rock classes at a scale of 1:63 360.

## GEOLOGICAL SURVEY OF CANADA/*LA COMMISSION GÉOLOGIQUE DU CANADA*

**ORDER FROM:** Publications Office, Geological Survey of Canada, 601 Booth Street, Ottawa, ON K1A 0E8
(613) 995-4342

Please make remittance payable to: Receiver General of Canada

**NOTE:** Prices for publications of the Geological Survey of Canada are 20% higher than those listed when ordered from outside Canada.

**COMMANDER À:** *Commission géologique du Canada, 601, rue Booth, Ottawa, ON K1A 0E8*
*(613) 995-4342*

*Toutes commandes doivent être accompagnées d'un chèque payable au Receveur général du Canada.*

**REMARQUE:** *Le prix des publications de la Commission géologique du Canada est majoré de 20% pour l'étranger.*

INDEX TO PUBLICATIONS OF THE GEOLOGICAL SURVEY OF CANADA 1845-1958/*INDEX DES PUBLICATIONS DE LA COMMISSION GÉOLOGIQUE DU CANADA 1845/1958*. Price/*Prix* $10.00.

INDEX TO PUBLICATIONS OF THE GEOLOGICAL SURVEY OF CANADA 1959-1974/*INDEX DES PUBLICATIONS DE LA COMMISSION GÉOLOGIQUE DU CANADA 1959-1974*. Price/*Prix* $7.00.

INDEX TO PUBLICATIONS OF THE GEOLOGICAL SURVEY OF CANADA 1975-1979/*INDEX DES PUBLICATIONS DE LA COMMISSION GÉOLOGIQUE DU CANADA 1975-1979*. Price/*Prix* $3.50.

INDEX TO PUBLICATIONS OF THE GEOLOGICAL SURVEY OF CANADA 1980-1984/*INDEX DES PUBLICATIONS DE LA COMMISSION GÉOLOGIQUE DU CANADA 1980-1984*. Price/*Prix* $10.00.

PRICE LIST OF REPORTS AND MAPS OF GENERAL INTEREST/*LISTE DES PRIX DES RAPPORTS ET CARTES D'INTÉRÊT GÉNÉRAL*, 1988. Free/*Gratuit*.

PRICE LIST OF REPORTS FOR EASTERN CANADA/*LISTE DES PRIX DES RAPPORTS DE L'EST DU CANADA*, 1988. Free/*Gratuit*.

INDEX SHEETS outlining areas of geological studies in Ontario are available free of charge from the Geological Survey of Canada as follows:

*DES CARTES DE LOCALISATION indiquant les limites des zones d'études géologiques en Ontario peuvent être obtenues gratuitement en s'adressant à la Commission géologique du Canada, comme suit:*

| Index Sheet/ *Carte de localisation* | Latitudes | Longitudes |
|---|---|---|
| 30,40 | 42°-46°N | 75°-83°W |
| 31 | 44°-48°N | 72°-80°W |
| 32 | 48°-52°N | 72°-80°W |
| 41 | 44°-48°N | 80°-88°W |
| 42 | 48°-52°N | 80°-88°W |
| 52 | 48°-52°N | 88°-96°W |
| 43 | 52°-56°N | 80°-88°W |
| 53 | 52°-56°N | 88°-96°W |

# Sources of Air Photographs and Topographic Maps/*Sources de photographies aériennes et de cartes topographiques*

## AIR PHOTOGRAPHS

Air Photographs are a very useful prospecting tool to locate yourself in the field; to locate areas of outcrop; to locate structural features such as faults, folds, and dikes; to locate areas of glacial deposits; or to obtain an approximation of the rock types present.

**ORDER FROM:** 1—Public Information Centre, Air Photo Unit, Ontario Ministry of Natural Resources, Whitney Block, Queen's Park, Toronto, ON M7A 1W3
(416) 965-1123

This outlet sells air photos for Ontario only. Coverage is not available north of latitude 53°N. Photographs are $2.60 each plus $2.00 handling charge if mailed. Ontario residents add 8% provincial sales tax.

**ORDER FROM:** 2—The National Air Photo Library, Energy, Mines and Resources Canada, 615 Booth Street, Ottawa, ON K1A 0E9
(613) 995-4560

This outlet sells air photos of any area in Canada at various scales. Black and white $4.25, colour $10.25, plus provincial sales tax and $4.00 handling charge.

Air photos may be obtained from the above sources by identifying the area of photographic coverage required as to lot, concession, township, and district, or by sending in a map with the area clearly outlined. Indicate whether stereoscopic coverage is required. You will be advised of the cost before the photos are sent. There is considerable overlap between adjacent photographs for stereoscopic coverage. If stereoscopic coverage is not required, the number of photos can be reduced by about 50%. However, stereoscopic coverage is useful; with the aid of a stereoscope, a three dimensional picture of the ground surface can be seen. Retailers sell pocket stereoscopes from $15.00 to $50.00.

## TRANSPARENCIES OF MAPS

**ORDER FROM:** Canada Map Office, 615 Booth Street, Ottawa, ON K1A 0E9
(613) 952-0202

Please make remittance payable to: Receiver General of Canada.

Colour transparencies may be ordered of any map distributed by the Canada Map Office. These transparencies have a 24 X 18 cm image ideally suited for use with an overhead projector. Cost is $20.00 for the first transparency, and $10.00 for each subsequent transparency of the same map. Please add provincial sales tax. A $1.00 handling charge is applied to each order, regardless of the number of transparencies ordered.

## *PHOTOGRAPHIES AÉRIENNES*

Les photographies aériennes sont un excellent outil de prospection pour se repérer sur le terrain; pour localiser les affleurements; pour déterminer l'emplacement des caractéristiques structurelles, telles que failles, plis et dykes; pour repérer les zones de dépôts glaciaires; ou pour avoir une idée approximative des types de roches existants.

**COMMANDER AU:** 1—Centre d'information, Service de la photographie aérienne, ministère des Richesses naturelles de l'Ontario, édifice Whitney, Queen's Park, Toronto, ON M7A 1W3

Cet organisme ne vend des photos aériennes que pour l'Ontario. La couverture ne dépasse pas la latitude 53°N. Les photographies sont facturées 2,60 $ pièce plus 2,00 $ de frais d'expédition, le cas échéant. Les résidents de l'Ontario doivent ajouter une taxe de vente provinciale de 8%.

**COMMANDER À:** 2—Photothèque nationale de l'air, énergie, Mines et Ressources Canada, 615, rue Booth, Ottawa, ON K1A 0E9.

Cet organisme vend des photos aériennes de toutes les régions du Canada à différentes échelles. Noir et blanc 4,25 $, couleur 10,25 $ plus taxe de vente provinciale et 4 $ de frais d'expédition, le cas échéant.

On peut se procurer les photos aériennes auprès des organismes ci-dessus en précisant la zone de couverture photographique, le lot, la concession, le canton et le district, ou en envoyant une carte délimitant clairement la zone recherchée. Veuillez indiquer si vous avez besoin d'une couverture stéréoscopique; vous serez avisé du coût avant expédition des photos. Il y a un chevauchement considérable entre photographies adjacentes lorsqu'il s'agit de couverture stéréoscopique. Si la couverture stéréoscopique n'est pas nécessaire, le nombre de photos peut être réduit d'environ 50%. Cependant, la couverture stéréoscopique est utile: avec ce moyen, on obtient une vision du terrain en trois dimensions. On trouve dans le commerce des stéréoscopes de poche se vendant de 15 à 50 $.

## *CARTES EN TRANSPARENTS*

**COMMANDER AU:** Bureau des cartes du Canada, 615, rue Booth, Ottawa, ON K1A 0E9
(613) 952-0202

Toutes commandes doivent être accompagnées d'un chèque payable au Receveur général du Canada.

Des transparents en couleur peuvent être commandés pour toute carte distribuée par le Bureau des cartes du Canada. Ces transparents, qui mesurent 24 x 18 cm, sont parfaitement adaptés aux rétro-projecteurs. Leur coût est de 20 $ pour le premier, et de 10 $ pour chacun des transparents préparé à partir de la même carte. Veuillez ajouter la taxe de vente provinciale. Des frais d'expédition de 1 $ sont ajoutés à chaque commande, quel que soit le nombre de transparents commandés.

## TOPOGRAPHIC MAPS

**ORDER FROM:** Topographic Maps, Canada Map Office, 615 Booth Street, Ottawa, ON K1A 0E9
(613) 952-7000

Please make remittance payable to: Receiver General of Canada.

Topographic maps are a prerequisite for any prospecting venture. "Topo" maps are available at the following scales:

1 inch to 4 miles (1:250 000)—Ontario
1 inch to 7/9 mile (1:50 000)—coverage over much of Ontario
1 inch to 3/8 mile (1:25 000)—coverage for metropolitan areas

Each map sheets costs $4.00. Ontario residents add 8% provincial sales tax. Index maps for the above scales are free on request.

In addition to the topographic maps listed above, various other maps are available:

PROVINCIAL TERRITORIAL SERIES, 1:600 000 scale, Price $2.00 + tax for each of the 6 Northern Ontario map sheets and $3.00 + tax for the Southern Ontario Sheet.

PROVINCIAL SERIES, 1:126 720 and 1:100 000 scales, Price $1.00 + tax each. Maps exist for Ontario between latitudes 46°N and 51°N.

ONTARIO BASIC MAPPING SERIES, 1:10 000 and 1:20 000 scales, Price $2.00 + tax each. These detailed maps are available for many areas of Ontario.

Topographic maps may be available from local map dealers. Check the telephone directory under *Maps*.

## LANDSAT IMAGERY

A useful reference to LANDSAT imagery in Canada (scale of prints approximately 1:1 013 760) is a listing of "best quality" satellite imagery available for $3.00 as LANDSAT IMAGES OF CANADA, GSC OPEN FILE 386.

**ORDER FROM:** Geological Survey of Canada, 601 Booth St., Ottawa, ON K1A 0E8
(613) 952-0202

Please make remittance payable to: Receiver General of Canada.

A 35 mm slide collection of selected LANDSAT scenes covering the landmass of Canada exists. These scenes give, as much as possible, a cloud- and snow-free picture of the country. For more information on ordering the slide collection, contact: **National Air Photo Library, Energy, Mines and Resources Canada, 615 Booth Street, Ottawa, ON K1A 0E9. (613) 995-4560**

For more information on ordering:

- ☐ LANDSAT IMAGERY
- ☐ LANDSAT DATA USER'S INFORMATION HANDBOOK
- ☐ DATA PRODUCTS CATALOGUE

**CONTACT:** Canada Centre for Remote Sensing, 2464 Sheffield Road, Ottawa, ON K1A 0Y7
(613) 952-2717

## *CARTES TOPOGRAPHIQUES*

**COMMANDER AU:** Bureau des cartes du Canada, 615, rue Booth, Ottawa, ON K1A 0E9
(613) 952-7000

Toutes commandes doivent être accompagnées d'un chèque payable au Receveur général du Canada.

Les cartes topographiques sont indispensables à tout projet de prospection. Ces cartes sont disponibles aux échelles suivantes:

1 pouce pour 4 milles (1:250 000)—Ontario
1 pouce pour 7/9 mille (1:50 000)—couverture d'une grande partie de l'Ontario
1 pouce pour 3/8 mille (1:25 000)—couverture des zones urbaines

Chaque carte coûte 4 $. Les résidents de l'Ontario doivent ajouter 8% de taxe de vente provinciale. Des tableaux d'assemblage pour les échelles ci-dessus peuvent être obtenus gratuitement sur demande.

Outre les cartes topographiques énumérées ci-dessus, diverses autres cartes sont disponibles:

SÉRIE TERRITORIALE/PROVINCIALE, échelle de 1:600 000, prix 2 $ plus taxe pour chacune des six feuilles du Nord de l'Ontario et 3 $ plus taxe pour la feuille du Sud de l'Ontario

SÉRIE PROVINCIALE, échelles de 1:126 720 et 1:100 000, prix 1 $ plus taxe par carte. Les cartes couvrent les zones de l'Ontario comprises entre les latitudes 46°N et 51°N

SÉRIE CARTOGRAPHIQUE DE BASE POUR L'ONTARIO, échelles de 1:10 000 et 1:20 000, prix 2 $ pièce plus taxe. Ces cartes détaillées sont disponibles pour de nombreuses régions de l'Ontario

Des cartes topographiques sont vendues dans certaines librairies spécialisées, dont l'adresse se trouve dans l'annuaire téléphonique à la rubrique *Cartes géographiques*.

## *PHOTOS LANDSAT*

Une excellente source de renseignements sur les images du satellite LANDSAT au Canada (échelle d'environ 1:1 013 760) est le répertoire des meilleures images réalisées par satellite, publication vendue 3 $, à commander à IMAGES LANDSAT DU CANADA, Nouveau dossier CGC 386.

**COMMANDER À:** Commission géologique du Canada, 601, rue Booth, Ottawa, ON K1A 0E8
(613) 952-0202

Toutes commandes doivent être accompagnées d'un chèque payable au Receveur général du Canada.

Une collection de diapositives de 35 mm représentant un choix de scènes LANDSAT couvrant l'ensemble du territoire canadien est disponible. Ces scènes permettent de reconstituer dans toute la mesure du possible une image sans nuages et sans neige du pays. Pour plus de renseignements sur la marche à suivre pour commander cette collection, s'adresser à la Photothèque nationale de l'air, Énergie, Mines et Ressources Canada, 615, rue Booth, Ottawa, ON K1A 0E9
(613) 995-4560.

Pour de plus amples renseignements sur la marche à suivre pour commander:

- ☐ DES IMAGES LANDSAT
- ☐ LE MANUEL D'UTILISATION DES DONNéES RECUEILLIES PAR SATELLITE LANDSAT
- ☐ CATALOGUE DES PRODUITS DE DONNéES

**Communiquer avec:** Centre canadien de télédétection, 2464 Sheffield Road, Ottawa, ON K1A 0Y7

# Selected Ontario Government Maps/
# *Choix de cartes du gouvernement de l'Ontario*

**ORDER FROM:** Public Information Centre, Ministry of Northern Development and Mines, Whitney Block, Queen's Park, Toronto, ON M7A 1W3
(416) 965-6511
Please make remittance payable to: Treasurer of Ontario.

**NOTE:** Ontario residents add 8% provincial sales tax to total map order.

**COMMANDER AU:** *Centre d'information, ministère du Développement du Nord et des Mines Ontario, édifice Whitney, Queen's Park, Toronto, ON M7A 1W3*
*(416) 965-1348*
*Veuillez établir votre règlement à l'ordre du trésorier de l'Ontario*

**REMARQUE:** *Les résidents de l'Ontario doivent ajouter une taxe de la vente provinciale de 8% au montant total de la commande.*

COLOUR MAPS, PRELIMINARY MAPS, GEOPHYSICAL/GEOCHEMICAL MAPS **and** GEOLOGICAL DATA INVENTORY FOLIOS, covering much of the province, can be searched for using the Miscellaneous Paper 77 indexes listed on page 4. Following are a few maps of general interest.

*On peut obtenir des* CARTES EN COULEUR, CARTES PRÉLIMINAIRES, CARTES GÉO-PHYSIQUES/ GÉO-CHIMIQUES *et* FICHES D'INVENTAIRE DES DONNÉES GÉOLOGIQUES *couvrant une grande partie de la province en se reportant aux index sur divers documents (77) énumérés à la page 4. La liste ci- après comprend les désignations de quelques séries de cartes d'intérêt général:*

## PROVINCIAL GEOLOGY MAPS/*CARTES DE LA GÉOLOGIE PROVINCIALE*

ONTARIO GEOLOGICAL MAP, scale 1:1 013 760. Price $1.00 per sheet + tax.

Map 2391—Explanatory Text
Map 2392—Southern Sheet
Map 2393—Central Sheet
Map 2394—West Central Sheet
Map 2395—Northeast Sheet
Map 2396—Northwest Sheet

GEOLOGICAL HIGHWAY MAP, SOUTHERN ONTARIO, Map 2441, scale 1:800 000. Price $2.00 + tax.

GEOLOGICAL HIGHWAY MAP, NORTHERN ONTARIO/*CARTE GÉOLOGIQUE ET ROUTIÈRE, NORD DE L'ONTARIO*, Map/*Carte* 2506, scale/*échelle* 1:1 600 000, bilingual/*bilingue*. Price/*Prix* $2.00 + tax/*taxe*.

## PRECAMBRIAN GEOLOGY MAPS/*CARTES DE LA GÉOLOGIE PRÉCAMBRIENNE*

ABITIBI SUBPROVINCE-LITHOSTRATIGRAPHIC MAP/*SOUS-PROVINCE DE L'ABITIBI-CARTE LITHOSTRATIGRAPHIQUE*, Map/*Carte* 2484, scale/*échelle* 1:500 000, bilingual/*bilingue*. Price/*Prix* $6.00 + tax/*taxe*.

BURNTBUSH-DETOUR LAKES AREA, Map 2453, scale 1:100 000. Price $1.00 + tax.

BURWASH AREA, Map 2271, scale 1:126 720. Price $0.50 + tax.

COBALT SILVER AREA, scale 1:12 000. Price $0.50 per sheet + tax.

Map 2050—Northern Sheet
Map 2051—Southwestern Sheet
Map 2052—Southeastern Sheet

CONFEDERATION LAKE AREA, Map 2498, scale 1:50 000. Price $1.00 + tax.

HALIBURTON-BANCROFT AREA, Map 1957b, scale 1:126 720. Price $1.00 + tax.

HEMLO AREA, Map 2452, scale 1:31 680. Price $1.00 + tax.

NORTH BAY AREA, Map 2216, scale 1:126 720. Price $0.50 + tax.

PEMBROKE Map 2459, COBDEN Map 2460, BARRY'S BAY Map 2461, RENFREW Map 2462, set only, scale 1:100 000. Price $4.00 + tax.

SUDBURY GEOLOGICAL COMPILATION, Map 2491, scale 1:50 000. Price $2.00 + tax.

SUDBURY-MANITOULIN AREA, Map 2360, scale 1:126 720. Price $0.50 + tax.

TIMMINS AREA, Map 2455, scale 1:50 000. Price $1.00 + tax.

## PALEOZOIC GEOLOGY MAPS/*CARTES DE LA GÉOLOGIE PALÉOZOÏQUE*

SOUTHERN ONTARIO, Map 2254, scale 1:1 013 760. Price $0.50 + tax

BOLTON, Map 2338, scale 1:50 000. Price $0.50 + tax

BRAMPTON, Map 2337, scale 1:50 000. Price $0.50 + tax

COLLINGWOOD, Map 2341, scale 1:50 000. Price $0.50 + tax

DUNDALK, Map 2340, scale 1:50 000. Price $0.50 + tax

GRIMSBY, Map 2343, scale 1:50 000. Price $0.50 + tax

GUELPH, Map 2342, scale 1:50 000. Price $0.50 + tax

HAMILTON, Map 2336, scale 1:50 000. Price $0.50 + tax

NIAGARA, Map 2344, scale 1:50 000. Price $0.50 + tax

ORANGEVILLE, Map 2339, scale 1:50 000. Price $0.50 + tax

## SURFICIAL GEOLOGY MAPS/*CARTES DE LA GÉOLOGIE SUPERFICIELLE*

PHYSIOGRAPHY OF GEORGIAN BAY-OTTAWA VALLEY AREA, scale 1:253 440, with GR 128. Report and map, price $1.75. Map only, price $1.00.

PHYSIOGRAPHY OF SOUTHERN ONTARIO, Maps 2224, 2225, 2226, and 2227, scale 1:253 440. Available as a set only. Price $10.00 + tax.

PHYSIOGRAPHY OF SOUTHERN ONTARIO, Map P.2715, scale 1:600 000. Price $1.00 + tax.

SURFICIAL GEOLOGY OF NORTHERN ONTARIO, Map 2518, scale 1:1 200 000. Price $2.00 + tax.

NORTHERN ONTARIO SURFICIAL (PLEISTOCENE) GEOLOGY MAPS, scale 1:506 880. Covering the area north of Lake Nipissing to 51°N latitude.

Kenora and Rainy River, Map S-165. Price $2.00 + tax.
Thunder Bay, Map S-265. Price $2.00 + tax.
Algoma-Cochrane, Map S-365. Price $2.00 + tax.
Algoma-Sudbury-Timiskaming-Nipissing, Map S-465. Price $2.00 + tax.

QUATERNARY—BANCROFT AREA, Map 2500, scale 1:50 000. Price $1.00 + tax.

QUATERNARY—CAMBRIDGE AREA, Map 2508, scale 1:50 000. Price $1.00 + tax.

QUATERNARY—GRAND BEND, Map 2400, scale 1:50 000. Price $0.50 + tax.

QUATERNARY—HAMILTON AREA, Map 2509, scale 1:50 000. Price $1.00 + tax.

QUATERNARY—MERRICKVILLE, Map 2387, scale 1:50 000. Price $0.50 + tax.

QUATERNARY—NIAGARA-WELLAND, Map 2496, scale 1:50 000. Price $1.00 + tax.

QUATERNARY—ORANGEVILLE, Map 2326, scale 1:50 000. Price $0.50 + tax.

QUATERNARY—PALMERSTON, Map 2383, scale 1:50 000. Price $0.50 + tax.

QUATERNARY—PARKHILL, Map 2402, scale 1:50 000. Price $0.50 + tax.

QUATERNARY—ST. MARYS, Map 2366, scale 1:50 000. Price $0.50 + tax.

QUATERNARY—SIMCOE, Map 2369, scale 1:50 000. Price $0.50 + tax.

QUATERNARY—SUDBURY, Map 2397, scale 1:50 000. Price $0.50 + tax.

QUATERNARY—THUNDER BAY, Map 2372, scale 1:50 000. Price $0.50 + tax.

QUATERNARY—TILLSONBURG, Map 2473, scale 1:50 000. Price $1.00 + tax.

## MINERAL DEPOSIT MAPS/*CARTES DES DÉPÔTS MINIERS*

Scale 1:1 013 760. Price $0.50 per sheet + tax.

Gold Deposits, Maps P.1226–P.1229 (4 sheets).
Iron Deposits, Maps P.1040–P.1044 (5 sheets).
Molybdenum Deposits, Maps P.1244–P.1247 (4 sheets).
Nickel Deposits, Maps P.1060–P.1063 (4 sheets).
Uranium and Thorium Deposits, Maps P.2424–P.2427 (4 sheets).
Vein Silver Deposits, Maps P.2298–P.2301 (4 sheets).

ONTARIO MINERAL MAP, Map 2472, scale 1:1 584 000. Price $2.00 + tax.

INDUSTRIAL MINERALS OF ONTARIO, Map P.2591, scale 1:1 500 000. Price $1.00 + tax

ALGONQUIN REGION—ALGONQUIN PARK, INDUSTRIAL MINERALS, Map P.2564, scale 1:125 000. Price $0.50 + tax.

ALGONQUIN REGION—BANCROFT, INDUSTRIAL MINERALS, Map P.2567, scale 1:125 000. Price $0.50 + tax.

ALGONQUIN REGION—BRACEBRIDGE, INDUSTRIAL MINERALS, Map P.2563, scale 1:125 000. Price $0.50 + tax.

ALGONQUIN REGION—MINDEN, INDUSTRIAL MINERALS, Map P.2566, scale 1:125 000. Price $0.50 + tax.

ALGONQUIN REGION—PARRY SOUND, INDUSTRIAL MINERALS, Map P.2562, scale 1:125 000. Price $0.50 + tax.

ALGONQUIN REGION—PEMBROKE, INDUSTRIAL MINERALS, Map P.2565, scale 1:125 000. Price $0.50 + tax.

KINGSTON AREA, GEOLOGY AND MINERAL DEPOSITS, Map P.2611, scale 1:125 000. Price $2.00 + tax.

MADOC-SHARBOT LAKE, BASE AND PRECIOUS METALS, MOLYBDENUM, Map P.2737, scale 1:125 000. Price $0.50 + tax.

PEMBROKE-RENFREW, MARBLE DEPOSITS, Map P.1980, scale 1:126 720. Price $0.75 + tax.

PEMBROKE-RENFREW, INDUSTRIAL MINERALS, Map P.2209, scale 1:126 720. Price $0.75 + tax.

PEMBROKE-RENFREW, RADIOACTIVE MINERALS, Map P.2210, scale 1:126 720. Price $0.75 + tax.

PEMBROKE-RENFREW, IRON AND MOLYBDENUM, Map P.2211, scale 1:126 720. Price $0.75 + tax.

## GEOPHYSICAL/GEOCHEMICAL MAPS/*CARTES GÉOPHYSIQUES/GÉOCHIMIQUES*

CARBONATITE-ALKALIC COMPLEXES, AEROMAGNETIC, Map P.452. Price $0.50 + tax.

ALBANY RIVER, AEROMAGNETIC, Map P.578, scale 1:1 013 760, Price $0.50 + tax.

EKWAN RIVER, AEROMAGNETIC, Map P.576, scale 1:1 013 760, Price $0.50 + tax.

GREAT LAKES-OTTAWA RIVER, AEROMAGNETIC, Map P.800, scale 1:1 013 760, Price $0.50 + tax.

KAPUSKASING, AEROMAGNETIC-GEOLOGY, Map P.420, scale 1:1 013 760, Price $0.50 + tax.

OGOKI RIVER, AEROMAGNETIC, Map P.577, scale 1:1 013 760, Price $0.50 + tax.

SACHIGO RIVER, AEROMAGNETIC, Map P.575, scale 1:1 013 760, Price $0.50 + tax.

## OIL AND GAS MAPS/*CARTES SUR LES GISEMENTS D'HYDROCARBURES*

OIL AND GAS POOLS AND PIPELINES OF SOUTHWESTERN ONTARIO, 1982, Map P.2499. Price $1.50 + tax.

## MINING CLAIM MAPS/*CARTES DES CLAIMS MINIERS*

**ORDER FROM:** Titles Section, Land Management Branch, Ontario Ministry of Natural Resources, Whitney Block, 6th Floor, 99 Wellesley St. W., Toronto, ON M7A 1W3
(416) 965-1319

**COMMANDER À:** *Section des titres de biens-fonds, Direction de la gestion des terres, ministère des Richesses naturelles de l'Ontario, édifice Whitney, 6e étage, 99, rue Wellesley ouest, Toronto, ON M7A 1W3*
*(416) 965-1319*

Claim maps, by geographic township or area, identify crown land which is open for staking, and patented land. These black and white maps may be examined at, or purchased at the address below. Maps are $1.00 + tax.

*Les cartes des claims indiquent, par canton ou par zone géographique, les terres de la Couronne ouvertes au jalonnage, et les lots patentés. Ces cartes en noir et blanc peuvent être consultées ou achetées à l'adresse ci-dessous. Leur prix est de 1 $ plus taxe.*

# Northern Ontario Index To Geological Series/
# *Index du Nord de l'Ontario pour la Série geologique*

| Map/*Carte* | Price/*Prix* | Map/*Carte* | Price/*Prix* | Map/*Carte* | Price/*Prix* | Map/*Carte* | Price/*Prix* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2161 | $0.75 | 2202 | $0.75 | 2232 | $0.75 | 2361 | $1.00 |
| 2166 | $0.75 | 2205 | $0.75 | 2237 | $0.75 | 2419 | $1.00 |
| 2171 | $0.75 | 2218 | $0.75 | 2262 | $0.75 | 2442 | $1.00 |
| 2177 | $0.75 | 2220 | $1.00 | 2287 | $0.75 | 2443 | $1.00 |
| 2178 | $1.00 | 2221 | $1.00 | 2292 | $0.75 | | |

# Selected Geological Survey of Canada Maps/
# *Choix de cartes de la Commission géologique du Canada*

**ORDER FROM:** Publications Office, Geological Survey of Canada, 601 Booth Street, Ottawa, ON K1A 0E8
(613) 995-4342

Please make remittance payable to: Receiver General of Canada.

**NOTE:** Ontario residents add 8% provincial sales tax to total map order.

**COMMANDER À:** *Commission géologique du Canada, 601, rue Booth, Ottawa, ON K1A 0E8*
*(613) 995-4342*

*Toutes commandes doivent être accompagnées d'un chèque payable au Receveur général du Canada.*

**REMARQUE:** *Les résidents de l'Ontario doivent ajouter une taxe de la vente provinciale de 8% au montant total de la commande.*

## CANADIAN GEOLOGY MAPS/*CARTES DE LA GÉOLOGIE DU CANADA*

PRINCIPAL MINERAL AREAS OF CANADA, 38th edition, 1988, Map 900A, scale 1:7 603 200. First copy free of charge Canadian residents. Additional copies $7.50 each.

PRINCIPALES RÉGIONS MINÈRES DU CANADA, *38ième édition, 1988, Carte 900A, échelle 1:7 602 200. Première copie gratuite à tout citoyen canadien. Toue copie additionelle disponible au coût de 7,50 $ chacune.*

SYSTEMATIC REGIONAL INVESTIGATIONS BY THE GEOLOGICAL SURVEY OF CANADA/*ÉTUDES RÉGIONALES SYSTÉMATIQUES PAR LA COMMISSION GÉOLGIQUE DU CANADA*, Map/*Carte* 1580A, bilingual/*bilingue*. Free/*Gratuit*.

PHYSIOGRAPHIC REGIONS OF CANADA, Map 1254A, scale 1:5 000 000. Price $7.50.

GEOLOGICAL MAP OF CANADA, Map 1250A, scale 1:5 000 000. Price $7.50.

ALKALINE ROCKS OF CANADA, Map 1369A, scale 1:5 000 000. Price $7.50.

## REGIONAL BEDROCK GEOLOGY MAPS/ *CARTES RÉGIONALES DE LA GÉOLOGIE DU SOUBASSEMENT ROCHEUX*

EASTERN CANADA AND ADJACENT AREAS, (set of 4 maps), Map 1401A, scale 1:2 000 000. Price $10.00.

PLUTONIC ROCKS OF ONTARIO, Map 1533A, scale 1:1 000 000. Price $4.00.

RIVIERE GATINEAU, QUEBEC-ONTARIO, Map 1334A, scale 1:1 000 000. Price $5.00.

SOUTHERN ONTARIO-QUEBEC, Map 1335A, scale 1:1 000 000. Price $5.00.

BRUCE PENINSULA AREA, Map 1194A, scale 1:253 440. Price $4.00.

LAKE SIMCOE AREA, Map 1228A, scale 1:253 440. Price $4.00.

OTTAWA-CORNWALL AREA, Map 852A, scale 1:253 440. Price $4.00.

QUETICO AREA, ONTARIO-UNITED STATES, Map 1682A, scale 1:250 000. Price $4.00.

TORONTO-WINDSOR AREA, Map 1263A, scale 1:250 000. Price $4.00.

## STRUCTURAL AND METAMORPHIC MAPS/ *CARTES STRUCTUREL ET METAMORPHIQUE*

TECTONIC MAP OF CANADA, Map 1251A, scale 1:5 000 000. Price $7.50.

BASEMENT STRUCTURE, EASTERN CANADA AND ADJACENT AREAS, (set of 4 maps), Map 1400A, scale 1:2 000 000. Price $10.00.

METAMORPHIC MAP OF THE CANADIAN SHIELD, Map 1475A, scale 1:3 500 000. Price $4.00.

## MINERAL DEPOSIT MAPS/*CARTES SUR LES GISEMENTS DE MINÉRAUX*

MINERAL DEPOSITS OF CANADA, Map 1252A, scale 1:5 000 000. Price $7.50.

BARIUM, STRONTIUM, AND FLUORINE IN CANADA, Map 1588A, scale 1:5 000 000. Price $7.50.

BERYLLIUM IN CANADA, Map 1218A, scale 1:7 603 200. Price $7.50.

IRON IN CANADA, Map 1187A, scale 1:7 603 200. Price $7.50.

LEAD-ZINC DEPOSITS IN CANADA, Map 1651A, scale 1:5 000 000. Price $7.50.

LITHIUM IN CANADA, Map 1207A, scale 1:7 603 200. Price $7.50.

MOLYBDENUM DEPOSITS AND OCCURRENCES IN CANADA, Map 12-1982, scale 1:5 000 000. Price $7.50.

NICKEL IN CANADA, Map 1258A, scale 1:5 000 000. Price $7.50.

NIOBIUM AND TANTALUM IN CANADA, Map 1354A, scale 1:5 000 000. Price $7.50.

SILVER IN CANADA, Map 1233A, scale 1:7 603 200. Price $7.50.

TIN IN CANADA, Map 1352A, scale 1:5 000 000. Price $7.50.

TITANIUM IN CANADA, Map 1243A, scale 1:7 603 200. Price $7.50.

TUNGSTEN IN CANADA, Map 1556A, scale 1:5 000 000. Price $7.50.

VANADIUM IN CANADA, Map 1321A, scale 1:5 000 000. Price $7.50.

## SURFICIAL GEOLOGY MAPS/*CARTES DE LA GÉOLOGIE SUPERFICIELLE*

GLACIAL MAP OF CANADA, Map 1253A, scale 1:5 000 000. Price $7.50.

GEOMORPHOLOGY OF BLACKBURN AREA, ONTARIO-QUEBEC, Map 1264A, scale 1:25 000. Price $4.00. *A map showing glacial and post- glacial landform development.*

## GEOPHYSICAL/GEOCHEMICAL MAPS/*CARTES GÉOPHYSIQUES/GÉOCHIMIQUES*

RADIOACTIVITY MAP OF CANADA/*CARTE DE LA RADIOACTIVITÉ AU CANADA*, Map/*Carte* 1600A, scale/*échelle* 1:5 000 000, bilingual/*bilingue*. Price/*Prix* $7.50.

MAGNETIC ANOMALY MAP OF CANADA, Map 1255A, scale 1:5 000 000. Price $7.50.

# General Interest Publications by the Ontario Geological Survey/*Publications d'intérêt général de la Commission géologique de l'Ontario*

**ORDER FROM:** Public Information Centre, Ministry of Northern Development and Mines, Whitney Block, Queen's Park, Toronto, ON M7A 1W3
(416) 965-1348

Please make remittance payable to: Treasurer of Ontario.

**COMMANDER AU:** *Centre d'information, ministère du Développement du Nord et des Mines Ontario, édifice Whitney, Queen's Park, Toronto, ON M7A 1W3*
*(416) 965-1348*

*Veuillez établir votre règlement à l'ordre du trésorier de l'Ontario*

REPORTS, STUDIES, AND MISCELLANEOUS PAPERS on specific locations in Ontario, many accompanied by coloured geological maps, can be searched for using the Miscellaneous Paper 77 indexes listed on page 4. Following are a few reports of general interest. English only.

MICROFICHE copies of all Ontario Geological Survey reports from 1891 to present, without the accompanying maps, are available at 42X reduction. Price $0.50 per title; 8% sales tax applies to Ontario residents.

*On peut obtenir des renseignements sur les* RAPPORTS, ÉTUDES ET AUTRES PUBLICATIONS *concernant des emplacements précis de l'Ontario, dont beaucoup comportent des cartes géologiques en couleur, en se reportant aux index sur les documents divers (77), énumérés à la page 4. On trouvera ci- après les titres de quelques rapports d'intérêt général (publiés en version anglaise uniquement).*

*Des copies sur* MICROFICHES *de tous les rapports de la Commission géologique de l'Ontario, de 1891 à nos jours, sans les cartes correspondantes, sont disponibles et sont réalisées avec un rapport de réduction de 42X. Le tarif est de 0,50 $ par titre; la taxe de vente de 8% doit être acquittée par les résidents de l'Ontario.*

## GENERAL INTEREST/*INTÉRÊT GÉNÉRAL*

ROCKS AND MINERALS OF ONTARIO (Revised 1972), Geological Circular 13. Out of Print.

THE STUDY OF MINERALS AND ROCKS: PRACTICAL GEOLOGY AND MINERALOGY FOR PROSPECTORS, Seventh Edition, 1967, Miscellaneous Paper 12. Price $0.25.

A CATALOGUE OF THE ONTARIO LOCALITIES REPRESENTED BY THE MINERAL COLLECTION OF THE ROYAL ONTARIO MUSEUM, 1977, Miscellaneous Paper 70. Price $5.00.

HARVEST FROM THE ROCK, A HISTORY OF MINING IN ONTARIO, 1986, Published by Macmillan of Canada with the co-operation of the Ministry of Northern Development and Mines. Price $32.95.

## GEOLOGY/*GÉOLOGIE*

THE GEOLOGY AND ORE DEPOSITS OF THE SUDBURY STRUCTURE, 1984, Special Volume 1. Accompanied by Map 2491. Price $30.00.

VOLCANOLOGY AND MINERAL DEPOSITS, 1986, Miscellaneous Paper 129. Price $5.00.

THE PHYSIOGRAPHY OF SOUTHERN ONTARIO, THIRD EDITION, 1984, Special Volume 2. Accompanied by Map P.2715. Price $20.00.

SUMMARY OF GEOCHRONOLOGY STUDIES, 1977–1979, Miscellaneous Paper 92. Price $2.00.

GEOSCIENCE RESEARCH GRANT PROGRAM, SUMMARY OF RESEARCH 1987/88, Miscellaneous Paper 140. Price $3.00.

SUMMARY OF FIELD WORK AND OTHER ACTIVITIES 1988, 1988, Miscellaneous Paper 141. Price $5.00.

REPORT OF ACTIVITIES, 1988, RESIDENT GEOLOGISTS, 1989, Miscellaneous Paper 142. Price $5.00.

NORTHERN ONTARIO ENGINEERING GEOLOGY TERRAIN STUDIES, with accompanying 1:100 000 scale maps, are available for Ontario between latitudes 45° and 51°N. These maps identify terrain features in terms of landform types, materials, general topography, and surface drainage conditions. Studies are $1.50, Maps are $1.00 + tax. English only.

# Geology and Mineral Collecting Publications by the Geological Survey of Canada/*Publications de la Commission géologique du Canada sur la géologie et la collecte des minéraux*

**ORDER FROM:** Publications Office, Geological Survey of Canada, 601 Booth Street, Ottawa, ON K1A 0E8
(613) 995-4342

Please make remittance payable to: Receiver General of Canada.

**COMMANDER À:** *Commission géologique du Canada, 601, rue Booth, Ottawa, ON K1A 0E8*
*(613) 995-4342*

*Toutes commandes doivent être accompagnées d'un chèque payable au Receveur général du Canada.*

**NOTE:** Prices of the following books, reports, and publications to be shipped outside Canada are higher than listed below. Persons from outside Canada should write the address above to ascertain the correct price prior to ordering.

**REMARQUE:** Le prix des ouvrages, rapports et publications dont la liste suit est majoré dans le cas des envois à l'extérieur du Canada. Les personnes n'habitant pas le Canada sont invitées à écrire à l'adresse suivante pour connaître le prix exact avant de passer commande.

GEOLOGY AND ECONOMIC MINERALS OF CANADA, 5th edition, 1970 (reprinted 1976), Economic Geology Report No. 1. Out of Print.

PART A: Introduction, Physiography, the Canadian Mineral Industry, Geology and Economic Minerals of the Canadian Shield, Geology and Economic Minerals of Southeastern Canada. Out of Print.

PART B: Geology and Economic Minerals of Western Canada, Geology of Arctic Archipelago, Biochronology, Quaternary Geology, Guide to illustrations and index. Out of Print.

PART C: Four correlation charts and geological map of Canada (1:5 000 000 scale). Out of Print.

*GÉOLOGIE ET RESSOURCES MINÉRALES DU CANADA, 4e Édition, 1972. Série de la géologie économique. Épuisée.*

*PARTIE A: Introduction, physiographie, L'industrie minérale du Canada, Géologie du Bouclier canadien, Géologie et ressources minérales du Sud-Est du Canada. Épuisé.*

*PARTIE B: Géologie et ressources minérales de l'Ouest du Canada, Géologie de l'archipel Arctique, Biochronologie, Géologie du quaternaire, Table des illustrations et index. Épuisé.*

*PARTIE C: Quatre tableaux de corrélation et carte géologique du Canada (échelle 1:5 000 000). Épuisé.*

METAMORPHISM IN THE CANADIAN SHIELD, Paper 78-10. Price $8.00.

PROSPECTING IN CANADA, Economic Geology Report No.7 (Reprinted 1980). Price $24.95.
A background text for prospectors, adult education courses, and independent study.

*LA PROSPECTION AU CANADA, Série de la géologie économique No.7. Prix 12,50 $.*
*Ce livre fournit les renseignements indispensables et utiles sur la recherche de divers minéraux du Canada.*

CANADIAN MINERAL DEPOSIT TYPES: GEOLOGICAL SYNOPSIS, Economic Geology Report No.36E. Price $8.00.
*TYPES DE GISEMENTS MINÉRAUX DU CANADA: UN BREF EXPOSÉ GÉOLOGIQUE*, Série de la géologie économique No.36F. Prix 8,00 $.

INTRODUCTORY MINERAL TABLE. Price $1.00.
*TABLE DE PRINCIPAUX MINÉRAUX*. Prix 1,00 $.
A pocket-sized identificatio guide to Canada's common economic and rock forming minerals.
*Guide de poche pour l'identification des minéraux économiques et lithogénétiques les plus courants.*

CATALOGUE OF CANADIAN MINERALS, Paper 80-18. Price $10.00.
*CATALOGUE DES MINÉRAUX DU CANADA*, Étude 80-18F. Prix 10,00 $.

RAW MATERIALS OF CANADA'S MINERAL INDUSTRY, Paper 73-27 (Revised 1975). Price $2.50.

CANADA'S HERITAGE OF GLACIAL FEATURES, 1983, Miscellaneous Report 28. Price $18.00.

*L'HÉRITAGE GLACIAIRE DU CANADA, 1983, Rapport divers 28 Prix 18,00 $.*

THE GEOLOGICAL SURVEY OF CANADA, PAST AND PRESENT, Miscellaneous Report 45. Price $4.00.

*LA COMMISSION GÉOLOGIQUE DU CANADA, HIER ET AUJOURD'HUI, Rapport divers 45. Prix 4,00 $.*

PALEOZOIC GEOLOGY OF THE BRUCE PENINSULA AREA, ONTARIO, Memoir 360. Price $6.00.

QUATERNARY GEOLOGY OF THE OTTAWA REGION, ONTARIO QUÉBEC, Paper 86-23. Price $4.00

COPPER DEPOSITS—NORTH SHORE LAKE HURON, Paper 83-28. Price $10.00.

GEOLOGY OF THE HURONIAN BELT BETWEEN SAULT STE. MARIE AND BLIND RIVER ONTARIO, Memoir 383. Price $14.50

HURONIAN ROCKS AND URANIFEROUS CONGLOMERATES IN THE CANADIAN SHIELD, Paper 68-40. Price $4.00

DESTRUCTIVE MASS MOVEMENTS IN HIGH MOUNTAINS: HAZARDS AND MANAGEMENT, 1984, Paper 84-16. Price $20.00.

ROCKS AND MINERALS FOR THE COLLECTOR/ *ROCHES ET MINÉRAUX DU COLLECTIONNEUR*:

Kingston, Ontario to Lac St. Jean, Quebec, 1983, Miscellaneous Report 32E. Price $7.50.

*Kingston, Ontario au Lac St. Jean, Quebec, 1983, Rapport divers 32F. Prix 7,50 $.*

Buckingham-Mont Laurier-Grenville, Québec; Hawkesbury-Ottawa, Ontario, 1986, Miscellaneous Report 33E. Price $10.00.

*Buckingham-Mont Laurier-Grenville, Quebec; Hawkesbury-Ottawa, Ontario, 1986, Rapport divers 33F. Prix 10,00 $.*

Bancroft-Parry Sound Area and Southern Ontario, 1986, Miscellaneous Report 39E. Price $14.00.

*Bancroft-Parry Sound et sud de l'Ontario, 1986, Rapport divers 39F. Prix 14,00 $.*

CLASSIC MINERAL COLLECTING LOCALITIES IN ONTARIO AND QUEBEC, 1983, Miscellaneous Report 37E (Reprint of IGC Guidebook). Price $4.00.

*LOCALITÉS MINÉRALOGIQUES CLASSIQUES EN ONTARIO ET AU QUÉBEC, 1983, Rapport divers 37F (Réimpression de Livret-guide CGI). Prix 4,00 $.*

A GUIDE TO GEOLOGY FOR VISITORS TO CANADA'S NATIONAL PARKS (Revised 1974). Price $3.95.

# Guidebooks/*Livrets-guides*

## ONTARIO GEOLOGICAL SURVEY/*COMMISSION GÉOLOGIQUE DE L'ONTARIO*

**ORDER FROM:** Public Information Centre, Ministry of Northern Development and Mines, Whitney Block, Queen's Park, Toronto, ON M7A 1W3
(416) 965-1348

Please make remittance payable to: Treasurer of Ontario
Out of print publications may be available at local libraries.

For more information contact the Resident Geologist's office nearest the area in which you are interested.

**COMMANDER AU:** *Centre d'information, ministère du Développement du Nord et des Mines Ontario, édifice Whitney, Queen's Park, Toronto, ON M7A 1W3*
*(416) 965-1348*

*Veuillez établir votre règlement à l'ordre du trésorier de l'Ontario*
*Les publications épuisées peuvent généralement être consultées dans les bibliothèques locales.*

*Pour de plus amples renseignements, adressez-vous au bureau du géologue résident le plus proche de la zone qui vous intéresse.*

19th FORUM ON THE GEOLOGY OF INDUSTRIAL MINERALS, GUIDE BOOK FOR FIELD TRIPS, 1983. Miscellaneous Paper 111. Price $2.00.

FIELD TRIP GUIDEBOOK TO THE HEMLO AREA, 1984, Miscellaneous Paper 118. Price $2.00.

GEOLOGICAL GUIDE TO HIGHWAY 60, ALGONQUIN PROVINCIAL PARK, 1969, Miscellaneous Paper 29. Price $0.50.

GEOLOGY AND SCENERY, RAINY LAKE EAST TO LAKE SUPERIOR, 1968, Geological Guide Book No.1. Price $2.00.

GEOLOGY AND SCENERY, NORTH SHORE OF LAKE SUPERIOR, 1969, Geological Guide Book No.2. Out of Print.

GEOLOGY AND SCENERY, PETERBOROUGH, BANCROFT AND MADOC AREAS, 1969, Geological Guide Book No.3. Price $2.00.

GEOLOGY AND SCENERY, NORTH SHORE OF LAKE HURON REGION, 1972, Geological Guide Book No.4. Price $2.00

AMETHYST DEPOSITS OF ONTARIO, 1976, Geological Guide Book No.5. Out of Print.

GEOLOGY AND SCENERY, KILLARNEY PROVINCIAL PARK AREA, 1982, Geological Guide Book No.6, Price $4.00.

GEOLOGY AND FOSSILS, CRAIGLEITH AREA, ONTARIO, 1979, Geological Guide Book No.7. Price $0.75.

## GUIDEBOOKS—24TH INTERNATIONAL GEOLOGICAL CONGRESS, MONTREAL 1972/*24IÈME CONGRÈS GÉOLOGIQUE INTERNATIONAL—LIVRETS- GUIDES*

**ORDER FROM:** Publications Office, Geological Survey of Canada, 601 Booth Street, Ottawa, ON K1A 0E8
(613) 995-4342

Please make remittance payable to: Receiver General of Canada.

**COMMANDER À:** *Commission géologique du Canada, 601, rue Booth, Ottawa, ON K1A 0E8*
*(613) 995-4342*

*Toutes commandes doivent être accompagnées d'un chèque payable au Receveur général du Canada.*

ENGINEERING GEOLOGY IN THE QUEBEC CITY AREA/*GÉOLOGIE DE L'INGENIEUR DANS LA RÉGION DE QUÉBEC*, EXCURSION B 20, bilingual/*bilingue*. Price/*Prix* $1.00.

GEOLOGY OF THE NATIONAL CAPITAL AREA/*GÉOLOGIE DE L'INGENIEUR DE LA RÉGION DE LA CAPITALE NATIONALE*, EXCURSIONS B 23-27, bilingual/*bilingue*. Price/*Prix* $2.00.

ENGINEERING GEOLOGY OF MONTREAL/*GÉOLOGIE DE L'INGENIEUR À MONTREAL*, EXCURSION B 18, bilingual/*bilingue*. Price/*Prix* $1.00.

STRATIGRAPHY AND PALEONTOLOGY OF THE PALEOZOIC ROCKS OF SOUTHERN ONTARIO, EXCURSION A 45. Price $3.00.

*STRATIGRAPHIE ET PALÉONTOLOGIE DES ROCHES PALÉOZOIQUES DU SUD D'ONTARIO, EXCURSION A 45. Prix 3,00 $.*

INDUSTRIAL MINERALS AND BUILDING MATERIALS IN QUEBEC AND ONTARIO, EXCURSION C 49. Price $2.00.

*VISITES DES GISEMENTS DE MINÉRAUX INDUSTRIELS ET DE MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION AU QUÉBEC ET EN ONTARIO, EXCURSION C 49. Prix 2,00 $.*

ENGINEERING GEOLOGY OF EASTERN CANADA-SOUTHERN ONTARIO, EXCURSION C 51b. Price $2.00.

*GÉOLOGIE DE L'INGENIEUR DANS L'EST DU CANADA-SUD DE L'ONTARIO, EXCURSION C 51b. Prix 2,00 $.*

QUATERNARY STRATIGRAPHY AND GEOMORPHOLOGY OF THE EASTERN GREAT LAKES REGION OF SOUTHERN ONTARIO, EXCURSION A 42. Price $3.00

GREAT LAKES OF CANADA--QUATERNARY GEOLOGY AND LIMNOLOGY, EXCURSION A 43. Price $4.00.

*LA RÉGION CANADIENNE DES GRANDS LACS, GÉOLOGIE ET LIMNOLOGIE DU QUATERNAIRE, EXCURSION A 43. Prix 4,00 $*

GENERAL GEOLOGY OF THE SUDBURY-ELLIOT LAKE REGION, EXCURSION C 38. Price $2.00.

*GÉOLOGIE GÉNÉRALE DE LA RÉGION DE SUDBURY-ELLIOT LAKE, EXCURSION C 38. Prix 2,00 $.*

THE PRECAMBRIAN ROCKS OF THE ATIKOKAN-THUNDER BAY-MARATHON AREA, EXCURSION C 34. Price $3.00.

*GÉOLOGIE DU PRÉCAMBRIEN DE LA RÉGION ATIKOKAN-THUNDER BAY-MARATHON, EXCURSION C 34. Prix 3,00 $.*

PRECAMBRIAN GEOLOGY AND MINERAL DEPOSITS OF THE COBALT, TEMAGAMI, KIRKLAND LAKE AND TIMMINS REGION, ONTARIO, EXCURSION A-C 39. Price $4.00.

*LA GÉOLOGIE PRÉCAMBRIENNE ET LES GÎTES MINÉRAUX DE LA RÉGION TEMAGAMI-COBALT-KIRKLAND LAKE-TIMMINS D'ONTARIO, EXCURSION A-C 39. Prix 4,00 $.*

---

FIELD TRIP GUIDE, from the National Association of Geology Teachers, covers the Toronto Area, Niagara Peninsula, and Eastern Ontario to Madoc. Price $12.00, cheque made payable to "NAGT/EdGeo".

**ORDER FROM:** *Geography Department, c/o R. Lord, Bramalea Secondary School, 510 Balmoral Drive, Brampton, ON L6T 1W4*

# Ontario Government Mineral Commodity Reports/ *Rapport du gouvernement de l'Ontario sur les produits minéraux de base*

**ORDER FROM:** Public Information Centre, Ministry of Northern Development and Mines, Whitney Block, Queen's Park, Toronto, ON M7A 1W3
(416) 965-1348

Please make remittance payable to: Treasurer of Ontario.

**COMMANDER AU:** *Centre d'information, ministère du Développement du Nord et des Mines Ontario, édifice Whitney, Queen's Park, Toronto, ON M7A 1W3*
*(416) 965-1348*

*Veuillez établir votre règlement à l'ordre du trésorier de l'Ontario*

The following abbreviations are used in this chapter:

| | |
|---|---|
| IMBP | Industrial Minerals Background Paper |
| IMR | Industrial Minerals Report |
| MDC | Mineral Deposits Circular |
| MP | Miscellaneous Paper |
| MPBP | Mineral Policy Background Paper |
| OP | Occasional Paper |

*Les abréviations suivantes seront utilisées dans ce chapitre:*

| | |
|---|---|
| *IMBP* | *Document de fond sur les minéraux industriels* |
| *IMR* | *Rapport sur les minéraux industriels* |
| *MDC* | *Circulaire sur les gisements de minéraux* |
| *MP* | *Document général* |
| *MPBP* | *Document de fond sur la politique d'exploitation des minéraux* |
| *OP* | *Monographie* |

## METALLIC MINERALS/*MINÉRAUX MÉTALLIQUES*

### Gold/*Or*

THE GEOLOGY OF GOLD IN ONTARIO, 1983, MP 110. Price $5.00.

GOLD DEPOSITS OF ONTARIO: PART 1, DISTRICTS OF ALGOMA, COCHRANE, KENORA, RAINY RIVER, AND THUNDER BAY, 1971, MDC 13. Price $4.00.

GOLD DEPOSITS OF ONTARIO: PART 2, DISTRICTS OF MUSKOKA, NIPISSING, PARRY SOUND, SUDBURY, TIMISKAMING, AND SOUTHERN ONTARIO, 1979, MDC 18. Price $5.00

GOLD DEPOSITS OF THE KENORA-FT. FRANCES AREA, 1976, MDC 16. Price $3.50.

GOLD DEPOSITS OF THE ATIKOKAN AREA, 1982, MDC 24. Price $4.00.

RELATIONSHIP OF GOLD MINERALIZATION AND ULTRAMAFIC VOLCANIC ROCKS IN THE TIMMINS AREA, 1975, MP 62. Price $0.50.

ONTARIO OCCURRENCES OF FLOAT, PLACER GOLD, AND OTHER HEAVY MINERALS, 1978, MDC 17. Price $5.00

GOLD, 1981, MPBP 12. Price $30.00.

### Iron/*Fer*

IRON DEPOSITS OF ONTARIO, 1968, MDC 11. Price $2.00.

### Base Metals/*Métaux communs*

COPPER, NICKEL, LEAD AND ZINC DEPOSITS OF ONTARIO, 1969, MDC 12. Price $10.00.

NICKEL SULPHIDE DEPOSITS ASSOCIATED WITH ULTRAMAFIC ROCKS OF THE ABITIBI BELT AND ECONOMIC POTENTIAL OF MAFIC-ULTRAMAFIC INTRUSIONS, 1979, Study 20. Price $3.00.

NOTES ON ZINC-LEAD MINERALIZATION IN SILURIAN DOLOMITE OF THE NIAGARA ESCARPMENT AND BRUCE PENINSULA, 1967, MP 9. Price $0.25.

WORLD MINERAL MARKETS: STAGE II—AN ECONOMETRIC AND SIMULATION APPROACH TO THE WORLD MARKETS FOR COPPER, ALUMINUM, NICKEL, AND ZINC, 1981, MPBP 14. Price $25.00.

WORLD MINERAL MARKETS: STAGE III—A USER ORIENTED SIMULATION MODEL OF THE WORLD MARKETS FOR COPPER, ALUMINUM, NICKEL, AND ZINC, 1981, MPBP 15. Price $30.00.

THE FUTURE OF NICKEL AND THE LAW OF THE SEA, 1980, MPBP 10. Price $1.00.
*L'AVENIR DU NICKEL ET LE DROIT DE LA MER, 1980, MPBP 10. Prix 1 $.*

TOWARDS A ZINC POLICY FOR THE PROVINCE OF ONTARIO, 1976, MPBP 3. Price $12.00.

TOWARDS A NICKEL POLICY FOR THE PROVINCE OF ONTARIO, 1977, MPBP 4. Price $25.00.

AN UPDATE ON THE ONTARIO MINISTRY OF NATURAL RESOURCES MODEL OF THE WORLD MARKETS FOR COPPER, ALUMINUM, NICKEL, AND ZINC, 1983, MPBP 17. Price $15.00.

AN ANALYSIS OF MARKET STRUCTURE: THE NICKEL INDUSTRY, 1984 MPBP 21. Price $15.00.

THE ROYAL ONTARIO NICKEL COMMISSION—REPORT AND APPENDIX. OP 1, 1917. Price $40.00.

### Silver/*Argent*

SILVER COBALT CALCITE VEIN DEPOSITS OF ONTARIO, 1968, MDC 10. Out of Print.

SILVER, 1985, MPBP 20. Out of Print.

### Uranium

URANIUM DEPOSITS OF ONTARIO—THEIR DISTRIBUTION AND CLASSIFICATION, 1981, MP 86. Price $2.00.

THE BLIND RIVER URANIUM DEPOSITS: THE ORES AND THEIR SETTING, 1976, MP 65. Price $1.00.

URANIUM AND THORIUM DEPOSITS OF SOUTHERN ONTARIO, 1967, MDC 4. Price $0.75.

URANIUM AND THORIUM DEPOSITS OF NORTHERN ONTARIO, 1968, MDC 9. Price $1.00. (see also MDC 25)

URANIUM AND THORIUM DEPOSITS OF NORTHERN ONTARIO, 1983, MDC 25. Out of Print.

RADIOACTIVE MINERAL DEPOSITS OF THE PEMBROKE-RENFREW AREA, 1981, MDC 23. Price $3.50.

ONTARIO URANIUM MINING INDUSTRY—PAST, PRESENT, FUTURE, 1981, MPBP 13. Price $25.00.

### Other Metallic Minerals/*Autres minéraux métalliques*

CHROMITE DEPOSITS OF ONTARIO, 1986, Study 55. Price $5.00.

COLUMBIUM (NIOBIUM) DEPOSITS OF ONTARIO, 1971, MDC 14. Price $0.75.

MOLYBDENUM DEPOSITS OF ONTARIO, 1968, MDC 7. Price $1.00.

THE PLATINUM GROUP METALS—ONTARIO AND THE WORLD, 1979, MPBP 7. Price $25.00.

REVIEW OF PLATINUM GROUP ELEMENT DEPOSITS IN ONTARIO, 1987, MPBP 24. Price $15.00.

PYRITE DEPOSITS OF ONTARIO, 1967, MDC 5. Price $0.50.

### Area Reports/*Rapports sectoriels*

MINERAL RESOURCES AND MINING PROPERTIES IN THE KIRKLAND LAKE-LARDER LAKE AREA, 1964, MDC 3. Price $1.50.

GEOLOGY OF BASE METAL, PRECIOUS METAL, IRON AND MOLYBDENUM DEPOSITS IN THE PEMBROKE-RENFREW AREA, 1981, MDC 20. Price $2.00.

## INDUSTRIAL MINERALS/*MINÉRAUX INDUSTRIELS*

### General/*Pour applications générales*

INDUSTRIAL MINERALS OF NORTHERN ONTARIO, 1987, MDC 26. Price $5.00.

INDUSTRIAL MINERALS OF THE PEMBROKE-RENFREW AREA: PART 2, 1981, MDC 22. Price $3.50.

PEGMATITE MINERAL RESOURCES OF ONTARIO, 1967, IMR 21. Out of Print.

PETROGRAPHY AND UTILIZATION OF MIDDLE ORDOVICIAN CARBONATE ROCKS IN SOUTHERN ONTARIO, 1975, IMR 42. Price $1.50.

19th FORUM ON THE GEOLOGY OF INDUSTRIAL MINERALS, GUIDE BOOK FOR FIELD TRIPS, 1983, MP 111. Price $2.00.

ONTARIO AND THE MINERAL FILLER INDUSTRY, 1984, IMBP 5. Price $20.00.

MINERAL FILLERS, 1973, IMR 41. Price $0.50.

THE FOUNDRY INDUSTRY IN ONTARIO AND OUTLOOK FOR INDUSTRIAL MINERALS, 1988, IMBP 7. Price $5.00.

FINE CHINA, TRIALS WITH ONTARIO MINERALS, 1988, IMBP 8. Price $5.00.

ADVANCED CERAMICS: IMPACT ON ONTARIO INDUSTRY, 1988, IMBP 9. Price $7.00.

### Clay and Shale/*Argile et schiste*

CLAY AND SHALE DEPOSITS OF ONTARIO, 1977, MDC 15. Price $2.00.

THE CLAY PRODUCTS INDUSTRY OF ONTARIO, 1967, IMR 22. Price $2.00.

MARL IN ONTARIO, 1969, IMR 28. Out of Print.

THE CLAY AND SHALE INDUSTRIES OF ONTARIO, 1987. Price $20.00.

### Mica and Vermiculite/*Mica et vermiculite*

PHLOGOPITE MICA IN ONTARIO, 1968, MDC 8. Price $1.00.

VERMICULITE IN ONTARIO, WITH AN APPENDIX ON PERLITE, 1962, IMR 7. Out of Print.

### Silica/*Silice*

SILICA IN ONTARIO, 1963, IMR 9. Price $0.75.

SILICA IN ONTARIO, INDUSTRIAL MINERALS SUPPLEMENT, 1981, MP 85. Price $2.00.

### Other Industrial Minerals/*Autres minéraux industriels*

ASBESTOS IN ONTARIO, 1971, IMR 36. Out of Print.

BARITE IN ONTARIO, 1963, IMR 10. Price $1.00.

FELDSPAR IN ONTARIO, 1952, IMR 3. Out of Print.

FLUORSPAR IN ONTARIO, 1964, IMR 12. Out of Print.

GRAPHITE IN ONTARIO, 1965, IMR 20. Price $0.50.

GYPSUM IN ONTARIO, 1964, IMR 18. Price $1.25.

KYANITE AND SILLIMANITE IN ONTARIO, 1952, IMR 4. Out of Print.

LIMESTONE INDUSTRIES OF ONTARIO, 1972, IMR 39. Out of Print.

LIMESTONE INDUSTRIES OF ONTARIO, 1989
VOLUME I—GEOLOGY, PROPERTIES AND ECONOMICS. Price $15.00.
VOLUME II—LIMESTONE INDUSTRIES AND RESOURCES OF EASTERN AND NORTHERN ONTARIO. Price $15.00.
VOLUME III—LIMESTONE INDUSTRIES AND RESOURCES OF CENTRAL AND SOUTHWESTERN ONTARIO. Price $15.00.

INDUSTRIAL MINERALS OF THE PEMBROKE-RENFREW AREA: PART 1, MARBLE, 1981, MDC 21. Price $3.50.

PHOSPHATE IN ONTARIO, 1967, MDC 6. Price $0.50.

THE PORTLAND CEMENT INDUSTRY OF ONTARIO, 1968, IMR 25. Out of Print.

SALT IN ONTARIO, 1962, IMR 6. Price $1.50.

TALC IN ONTARIO, 1972, IMR 40. Out of Print.

TALC, MAGNESITE, AND ASBESTOS DEPOSITS IN THE TIMMINS-KIRKLAND LAKE AREA, 1986, Study 28. Price $5.00.

### Building Stone/*Pierre à bâtir*

BUILDING STONES OF ONTARIO PART I: INTRODUCTION, 1964, IMR 14. Out of Print.

BUILDING STONES OF ONTARIO PART II: LIMESTONE, 1964, IMR 15. Out of Print.

BUILDING STONES OF ONTARIO PART III: MARBLE, 1964, IMR 16. Out of Print.

BUILDING STONES OF ONTARIO PART IV: SANDSTONE, 1964, IMR 17. Price $0.50.

BUILDING STONES OF ONTARIO PART V: GRANITE AND GNEISS, 1964, IMR 19. Price $0.50.

BUILDING AND ORNAMENTAL STONE INVENTORY IN THE DISTRICTS OF KENORA AND RAINY RIVER, 1986, MDC 27. Price $3.50.

ONTARIO BUILDING STONE PRODUCERS, DIRECTORY 89/*LES PRODUCTEURS DE PIERRE À BÂTIR DE L'ONTARIO, RÉPERTOIRE 89*, bilingual booklet/*brochure bilingue*. Free/*Gratuit*.

## Peat/*Tourbe*

SOME PEAT MOSS AND PEAT DEPOSITS IN SELECTED AREAS, 1979, MDC 19. Price $2.00.

EVALUATION OF THE POTENTIAL OF PEAT IN ONTARIO, 1981, OP 7. Price $20.00.

## Area Reports/*Rapports sectoriels*

URBAN EXPANSION AND THE MINERAL INDUSTRIES IN THE TORONTO-HAMILTON AREA, 1963, IMR 8. Price $0.25.

INDUSTRIAL MINERAL RESOURCES OF THE BRAMPTON AREA, 1969, IMR 23. Price $1.25.

INDUSTRIAL MINERAL RESOURCES OF THE MARKHAM-NEWMARKET AREA, 1969, IMR 24. Price $1.50.

INDUSTRIAL MINERAL RESOURCES—HAMILTON AREA, 1968, IMR 27. Out of Print.

INDUSTRIAL MINERAL RESOURCES—BOLTON AREA, 1969, IMR 30. Out of Print.

STONE RESOURCES OF THE NIAGARA ESCARPMENT, 1969, IMR 31. Price $2.00.

PLEISTOCENE GEOLOGY—THORNHILL AREA, 1970, IMR 32. Out of Print.

THE NIAGARA ESCARPMENT, 1971, IMR 35. Out of Print.

PLEISTOCENE GEOLOGY OF THE BRANTFORD AREA, 1972, IMR 37. Price $1.75.

MINERAL RESOURCES OF THE TORONTO-CENTRED REGION, 1971, IMR 38. Price $0.50.

## AGGREGATE/*AGRÉGATS*

SAND AND GRAVEL DEPOSITS, SOUTHERN ONTARIO, 1963, IMR 11. Out of Print.

SAND AND GRAVEL IN SOUTHERN ONTARIO, 1967–68, 1969, IMR 29. Out of Print.

MINERAL AGGREGATE STUDY AND GEOLOGICAL INVENTORY OF PART OF THE EASTERN ONTARIO REGION, 1976. Price $30.00.

A SUMMARY REPORT OF THE MINERAL AGGREGATE STUDY AND GEOLOGICAL INVENTORY OF PART OF THE EASTERN ONTARIO REGION, 1976, Summary Report. Price $1.00.

MINERAL AGGREGATE STUDY AND GEOLOGICAL INVENTORY OF THE SOUTHWESTERN ONTARIO REGION, 1977. Price $25.00.

A SUMMARY REPORT OF THE MINERAL AGGREGATE STUDY AND GEOLOGICAL INVENTORY OF THE SOUTHWESTERN ONTARIO REGION, 1977, Summary Report. Price $2.00.

A POLICY FOR MINERAL AGGREGATE RESOURCE MANAGEMENT IN ONTARIO, Report of the Ontario Mineral Aggregate Working Party. Price $3.00.

MINERAL AGGREGATE STUDY, CENTRAL ONTARIO PLANNING REGION, 1974. Price $25.00.

MINERAL AGGREGATE STUDY FOR THE THUNDER BAY AREA, 1978. Price $10.00.

SUDBURY AREA MINERAL AGGREGATE STUDY, 1978. Price $10.00.

TOWARD THE YEAR 2000: A STUDY OF MINERAL AGGREGATES IN CENTRAL ONTARIO, 1976, Summary Report. Price $1.00.

MINERAL AGGREGATE TRANSPORTATION STUDY—FINAL REPORT, 1980, IMBP 1. Out of Print.

A SIMPLIFIED PROCEDURE FOR FORECASTING DEMAND FOR MINERAL AGGREGATE IN ONTARIO, 1982, IMBP 4. Price $5.00.

## PITS AND QUARRIES REHABILITATION/ *REMISE EN ÉTAT DES PUITS D'EXTRACTION ET DES CARRIÈRES*

SITE DEVELOPMENT AND REHABILITATION OF PITS AND QUARRIES, 1970, IMR 33. Price $2.00.

URBANIZATION AND REHABILITATION OF PITS AND QUARRIES, 1970, IMR 34. Out of Print.

BIBLIOGRAPHY: REHABILITATION OF PITS, QUARRIES, AND OTHER SURFACE- MINED LANDS, 1978, MP 76. Out of Print.

ABANDONED PITS AND QUARRIES IN ONTARIO, A PROGRAM FOR THEIR REHABILITATION, 1979, MP 79. Price $2.00.

A STUDY OF PIT AND QUARRY REHABILITATION IN SOUTHERN ONTARIO, 1979, MP 83. Price $2.00.

AGRICULTURE AND THE AGGREGATE INDUSTRY: REHABILITATION OF EXTRACTED SAND AND GRAVEL LANDS, 1982, IMBP 3. Price $2.00.

REHABILITATION OF SAND AND GRAVEL PITS FOR FRUIT PRODUCTION IN ONTARIO, 1985, IMBP 6. Price $3.00.

TREES AND SHRUBS FOR THE IMPROVEMENT AND REHABILITATION OF PITS AND QUARRIES, 1981. Price $2.00.

SAND AND GRAVEL PIT REHABILITATION IN NORTHERN ONTARIO, 1987. Price $1.00.

REHABILITATION OF PITS AND QUARRIES FOR FISH AND WILDLIFE, 1987. Price $4.00.

## AGGREGATE RESOURCES INVENTORY PAPERS/*PUBLICATIONS SUR L'INVENTAIRE DES RESSOURCES EN AGRÉGATS*

ARIPs are being prepared for municipalities designated under the Pits and Quarries Control Act, and for other selected areas of the province where such information is required. The papers, $2.00 each, include an assessment of sand, gravel, and crushed stone. A free index map is available. Available in English only.

**ORDER INDEX FROM:** Engineering and Terrain Geology Section, Ontario Geological Survey, Ministry of Northern Development and Mines, 77 Grenville St. 7th Floor, Toronto, ON M7A 1W4

*Ces publications sont préparées pour des municipalités désignées en vertu de la Loi sur les puits d'extraction et les carrières, et pour d'autres zones de la province au sujet desquelles des renseignements de ce genre sont nécessaires. Ces publications, qui coûtent 2 $ l'exemplaire, comprennent une estimation des quantités de sable, gravier et pierre concassée. Un tableau d'assemblage est fourni gratuitement. Disponible en anglais uniquement.*

**POUR COMMANDER LE TABLEAU D'ASSEMBLAGE, S'ADRESSER À:** *Section de la géologie de l'ingénieur et des terrains, Commission géologique de l'Ontario, ministère du développement du Nord et des Mines, 77, rue Grenville, 7e étage, Toronto, ON M7A 1W4*

## OIL AND GAS/*HYDROCARBURES*

1978 OIL AND GAS EXPLORATION, DRILLING, AND PRODUCTION SUMMARY, PAPER 1. Price $10.00.

1979 OIL AND GAS EXPLORATION, DRILLING, AND PRODUCTION SUMMARY, PAPER 2. Price $20.00.

1981 OIL AND GAS EXPLORATION, DRILLING, AND PRODUCTION SUMMARY, PAPER 4. Price $20.00.

1982 OIL AND GAS EXPLORATION, DRILLING, AND PRODUCTION SUMMARY, PAPER 5. Price $20.00.

1983 OIL AND GAS EXPLORATION, DRILLING, AND PRODUCTION SUMMARY, PAPER 6. Price $20.00.

1984 OIL AND GAS EXPLORATION, DRILLING, AND PRODUCTION SUMMARY, PAPER 7. Price $20.00.

1985 OIL AND GAS EXPLORATION, DRILLING, AND PRODUCTION SUMMARY, PAPER 8. Price $20.00.

1986 OIL AND GAS EXPLORATION, DRILLING, AND PRODUCTION SUMMARY, PAPER 9. Price $20.00.

# Ontario Government Mineral Policy and Statistics Publications/ *Publications du gouvernement de l'Ontario sur la politique et les statistiques relatives aux minéraux*

## MINING LEGISLATION/*LEGISLATION MINIÈRE*

MINING ACT. Price $5.00.

A GUIDE TO LEGISLATION AFFECTING MINING IN ONTARIO, 1984, MPBP 18. Price $20.00.

SUMMARY OF STAKING REQUIRMENTS, brochure. Free

*RÉSUMÉ SUR LES PROCÉDURES DE JALONNAGE, prospectus. Gratuit*

SUMMARY OF ASSESSMENT WORK REQUIREMENTS, brochure. Free

*SOMMAIRE DES CONDITIONS À REMPLIR POUR DEMANDER UNE CONCESSION MINIÈRE, prospectus. Gratuit*

## MINERAL POLICY/*POLITIQUE MINIÈRE*

THE IMPACT OF TAXATION AND ENVIRONMENTAL CONTROLS ON THE ONTARIO MINING INDUSTRY, 1975, MPBP 1. Price $3.00.

INVESTMENT EFFECTS ON THE MINERAL INDUSTRY OF TAX AND ENVIRONMENT POLICY CHANGES: A SIMULATION MODEL, 1977, MPBP 5. Price $5.00.

FACTOR SUBSTITUTION AND BIASED TECHNICAL CHANGE IN THE CANADIAN MINING INDUSTRY, 1979, MPBP 6. Price $5.00.

WORLD MINERAL MARKETS, AN ECONOMETRIC AND SIMULATION ANALYSIS, 1979, MPBP 8. Price $15.00.

PRODUCTIVITY AND LABOUR COSTS IN THE ONTARIO METAL MINING INDUSTRY, 1984, MPBP 19. Price $15.00.

DOMINANT FIRM PRICE LEADERSHIP: AN EMPIRICAL EXAMINATION, 1987, MPBP 23. Price $10.00.

FINANCING OF THE JUNIOR MINING COMPANY IN ONTARIO, 1978, OP 4. Price $10.00.

## STATISTICS/*STATISTIQUES*

ONTARIO MINING STATISTICS, A PRELIMINARY COMPENDIUM, 1979, MPBP 11. Price $5.00.

ONTARIO METAL MINING STATISTICS, 1983, MPBP 16. Price $15.00.

1988 ONTARIO MINERAL SCORE, 1989. Price $15.00.
A computer analysis of the mineral industry of Ontario.

# Energy, Mines and Resources, Canada—Mineral Resources Reports/*Énergie, Mines et Ressources Canada—Rapport sur les ressources minérales*

**ORDER FROM:** Canadian Government Publishing Centre, Supply and Services Canada, Ottawa, Canada K1A 0S9
(613) 997-2560

Please make remittance payable to: Receiver General for Canada.

**COMMANDER AU:** *Centre d'édition du gouvernement du Canada, Approvisionnement et Services Canada, Ottawa, Canada K1A 0S9*
*(613) 997-2560*

*Toutes commandes doivent être accompagnées d'un chèque payable au Receveur général du Canada.*

**MR 188** VANADIUM, AN IMPORTANT MINERAL COMMODITY/*VANADIUM, UN PRODUIT MINÉRAL DE BASE IMPORTANT*, Mineral Bulletin *Minéral* 188, bilingual/*bilingue*. Price/*Prix* $3.00.

**MR 193** PHOSPHATE ROCK: AN IMPORTED MINERAL COMMODITY/*ROCHE PHOSPHATE: UN PRODUIT MINÉRAL IMPORTE*, Mineral Bulletin *Minéral* 193, bilingual/*bilingue*. Price/*Prix* $3.50.

**MR 194** POTASH: A PROPOSED STRATEGY/, Mineral Bulletin *Minéral* 194, bilingual/*bilingue*. Price/*Prix* $3.50.

**MR 196** CHROMIUM: AN IMPORTED MINERAL COMMODITY/*CHROME: UN PRODUIT MINÉRAL IMPORTE*, Mineral Bulletin *Minéral* 196, bilingual/*bilingue*. Price/*Prix* $4.00.

**MR 201** CANADIAN RESERVES AS OF JANUARY 1, 1983, GOLD, SILVER, LEAD, ZINC, COPPER, NICKEL, MOLYBDENUM/*RESERVES CANADIENNES AU 1ER JANVIER 1983, OR, ARGENT, PLOMB, ZINC, CUIVRE, NICKEL, MOLYBDÈNE*, Mineral Bulletin *Minéral* 201, bilingual/*bilingue*. Price/*Prix* $3.50.

**MR 202** ZIRCONIUM: AN IMPORTED MINERAL COMMODITY/*ZIRCONIUM: UN PRODUIT MINÉRAL IMPORTE*, Mineral Bulletin *Minéral* 202, bilingual/*bilingue*. Price/*Prix* $5.50.

**MR 205** MANGANESE: AN IMPORTED MINERAL COMMODITY/*MANGANESE: UN PRODUIT MINÉRAL IMPORTE*, Mineral Bulletin *Minéral* 205, bilingual/*bilingue*. Price/*Prix* $5.00.

**MR 206** METALLURGICAL WORKS IN CANADA, 1985/*ACTIVITÉ MÉTALLURGIQUE AU CANADA À 1985*, Mineral Bulletin *Minéral* 206, bilingual/*bilingue*. Price/*Prix* $5.00.

**MR 212** LITHIUM: AN IMPORTED MINERAL COMMODITY/*LITHIUM: UN PRODUIT MINÉRAL IMPORTE*, Mineral Bulletin *Minéral* 212, bilingual/*bilingue*. Price/*Prix* $7.50.

**MR 213E** CANADIAN MINERAL DEPOSITS NOT BEING MINED IN 1986, Mineral Bulletin 213. Price $15.00.

**MR 213F** *GISEMENTS MINÉRAUX NONEXPLOITE À 1986, Bulletin Minéral 213. Prix 15,00 $.*

**MR 216** MINING AND MINERAL PROCESSING OPERATIONS IN CANADA 1987/*MINES ET USINES TRAITEMENTS MINÉRAUX AU CANADA 1987*, Mineral Bulletin *Minéral* 216, bilingual/*bilingue*. Price/*Prix* $12.50.

**MR 217** CANADIAN MINES: PERSPECTIVE FROM 1987, RESERVES, PRODUCTION CAPABILITY, EXPLORATION, DEVELOPMENT/*MINES AU CANADA: PERSPECTIVES À PARTIR DE 1987, RÉSERVES, CAPACITÉ DE PRODUCTION, EXPLORATION, DÉVELOPPEMENT*, Mineral Bulletin *Mineral* 217, bilingual/*bilingue*. Price/*Prix* $5.00.

**MR 37** CANADIAN MINERALS YEARBOOK, 1988, Mineral Bulletin 37. Price $39.95.

**MR 37F** *ANNUEL DES MINÉRAUX DU CANADA 1988, Bulletin Minéral 37. Prix 39,95 $.*

# Brochures and Films—Government/ *Brochures et films—gouvernement*

**NOTE:** All brochures are available free of charge, unless otherwise noted.

**REMARQUE:** *Toutes les brochures sont disponibles gratuitement sauf indication contraire.*

## ONTARIO MINISTRY OF NORTHERN DEVELOPMENT AND MINES/*MINISTÈRE DU DÉVELOPPEMENT DU NORD ET DES MINES ONTARIO*

**AVAILABLE FROM:** Public Information Centre, Ministry of Northern Development and Mines, Whitney Block, Queen's Park, Toronto, ON M7A 1W3
(416) 965-1348

**S'ADRESSER AU:** Centre d'information, ministère du Développement du Nord et des Mines Ontario, édifice Whitney, Queen's Park, Toronto, ON M7A 1W3
(416) 965-1348

ONTARIO MINING TODAY/*ONTARIO: L'INDUSTRIE MINIÈRE D'AUJOURD'HUI*, bilingual/*bilingue*

ONTARIO'S MINERAL WEALTH/*RICHESSES MINÉRALES DE L'ONTARIO*, bilingual/*bilingue*

SAULT STE. MARIE'S GEOLOGICAL PAST

TORONTO'S GEOLOGICAL PAST

CALL ON US DIRECTORY/*APPELEZ-NOUS RÉPERTOIRE*, bilingual/*bilingue*

ONTARIO BUILDING STONE PRODUCERS, DIRECTORY 89/*LES PRODUCTEURS DE PIERRE À BÂTIR DE L'ONTARIO, RÉPERTOIRE 89*, bilingual/*bilingue*

SUMMARY OF STAKING REQUIRMENTS
*RÉSUMÉ SUR LES PROCÉDURES DE JALONNAGE*

SUMMARY OF ASSESSMENT WORK REQUIREMENTS
*SOMMAIRE DES CONDITIONS À REMPLIR POUR DEMANDER UNE CONCESSION MINIÈRE*

## ENERGY, MINES AND RESOURCES CANADA/*ÉNERGIE, MINES ET RESSOURCES CANADA*

**AVAILABLE FROM:** Energy, Mines and Resources Canada, Communications Branch, 580 Booth Street, Ottawa, ON K1A 0E4
(613) 995-3065

**OR:** Energy, Mines and Resources Canada, Communications Branch, 55 St. Clair Avenue East, Room 606, Toronto, ON M4T 1M2
(416) 973-5679, toll free 1-800-387-0733

**S'ADRESSER À:** *Énergie, Mines et Ressources Canada, Direction des communications, 580, rue Booth, Ottawa, ON K1A 0E4*
*(613) 995-3065*

**OU À:** *Énergie, Mines and Ressources Canada, Directions des communications, 55, Avenue St-Clair est, Bureau 606, Toronto, ON M4T 1M2*
*(416) 973-5679, sans frais 1-800-387-0733*

SURVEYING CANADA
*LES LEVÉS AU CANADA*

MINERALS IN CANADA
*LES MINÉRAUX AU CANADA*

ALUMINUM IN CANADA
*L'ALUMINIUM AU CANADA*

ASBESTOS IN CANADA
*L'AMIANTE AU CANADA*

COPPER IN CANADA
*LE CUIVRE AU CANADA*

GOLD IN CANADA
*L'OR AU CANADA*

IRON ORE IN CANADA
*LE MINERAI DE FER AU CANADA*

LEAD IN CANADA
*LE PLOMB AU CANADA*

NICKEL IN CANADA
*LE NICKEL AU CANADA*

POTASH IN CANADA
*LA POTASSE AU CANADA*

SALT IN CANADA
*LE SEL AU CANADA*

SILVER IN CANADA
*L'ARGENT AU CANADA*

ZINC IN CANADA
*LE ZINC AU CANADA*

REMOTE SENSING—A NEW PERSPECTIVE
*LA TÉLÉDÉTECTION—UNE NOUVELLE PERSPECTIVE*

ENERGY UNDER THE SEA
*L'ENERGIE AU FOND DES MERS*

THE CONTOUR CONNECTION, teacher support material
*DU RELIEF À LA CARTE, matériel didactique*

MINING RESEARCH LABORATORIES
*LABORATOIRES DE RECHERCHE MINIÈRE*

EARTH SCIENCES AT EMR/*LES SCIENCES DE LA TERRE À EMR*, bilingual/*bilingue*

GEOLOGY: UNLOCKING THE FUTURE/*LA GÉOLOGIE: EXPLORATION DE L'AVENIR*, bilingual/*bilingue*

CANADIAN MINERALS: A WORLD RESOURCE
*LES MINÉRAUX CANADIENS: UNE RESSOURCE MONDIALE*

SURFACE MINE *À CIEL OUVERT*, bilingual poster/*affiche bilingue*

UNDERGROUND MINE *SOUTERRAINE*, bilingual poster/*affiche bilingue*

THE CONCENTRATOR/*LE CONCENTRATEUR*, bilingual poster/*affiche bilingue*

NON-FUEL MINERALS EXPORTS FROM CANADA/*EXPORTATIONS DE MINÉRAUX NON COMBUSTIBLES CANADIENS*, bilingual poster/*affiche bilingue*

**AVAILABLE FROM:** Geological Survey of Canada, Publications Office, 601 Booth Street, Ottawa, ON K1A 0E8
(613) 995-4342

**S'ADRESSER À:** *Commission géologique du Canada, Bureau des publications, 601, rue Booth, Ottawa, ON K1A 0E8*
*(613) 995- 4342*

INFORMATION FOR COLLECTORS/*RENSEIGNEMENTS AUX COLLECTIONNEURS*, bilingual/*bilingue*

GEOLOGY AND CANADA, booklet
*REGARDS SUR LE GÉOLOGIE DU CANADA, brochure*

GEOLOGICAL MAP OF CANADA/*CARTE GÉOLOGIQUE DU CANADA*, bilingual postcard/*carte postale bilingue*

MAGNETIC DECLINATION CHART 1985/*CARTE DÉCLINAISON MAGNÉTIQUE 1985*, bilingual postcard/*carte postale bilingue*

GEMSTONES/*LES GEMMES*, bilingual/*bilingue*

FOSSILS/*LES FOSSILES*, bilingual/*bilingue*

FOSSILS OF THE BURGESS SHALE/*LES FOSSILES DES SCHISTES DE BURGESS*, bilingual/*bilingue*

MINERALS/*LES MINÉRAUX*, bilingual/*bilingue*

ROCKS/*LES ROCHES*, bilingual/*bilingue*

METEORITES/*MÉTÉORITES*, bilingual/*bilingue*

SURFICIAL GEOLOGY AND THE ICE AGE IN THE NATIONAL CAPITAL REGION/*LA GÉOLOGIE DES DÉPÔTS MEUBLES ET LA GLACIATION DANS LA RÉGION DE LA CAPITALE NATIONALE*, bilingual/*bilingue*

THE LATE WISCONSIN GLACIER COMPLEX, page-sized map.

NEW SEISMIC ZONING MAP OF CANADA

OCEAN DRILLING PROGRAM

LITHOPROBE, factsheet

EARTHQUAKES IN CANADA?
*DES TREMBLEMENTS DE TERRE AU CANADA?*

THE SAGUENAY, QUÉBEC, EARTHQUAKE OF 25 NOVEMBER, 1988/*LE TREMBLEMENT DE TERRE DU 25 NOVEMBRE, 1988, AU SAGUENAY, QUÉBEC*, bilingual factsheet/*Feuille d'information bilingue*

EARTHQUAKES, Geofacts sheet
*LES TREMBLEMENTS DE TERRE, page Géodoc*

EARTHQUAKES IN CANADA, Geofacts sheet
*LES TREMBLEMENTS DE TERRE AU CANADA*, page Géodoc

EARTHQUAKES IN SOUTHWEST BRITISH COLUMBIA, Geofacts sheet
*LES TREMBLEMENTS DE TERRE DANS LE SUD-OUEST DE LA COLOMBIE-BRITANNIQUE, page Géodoc*

SEISMOGRAPHS, Geofacts sheet
*LES SISMOGRAPHES, page Géodoc*

SEISMIC HAZARD CALCULATION, Geofacts sheet
*L'ÉVALUATION DU DANGER SISMIQUE, page Géodoc*

## ROYAL ONTARIO MUSEUM/*MUSÉE ROYAL DE L'ONTARIO*

**AVAILABLE FROM/S'ADRESSER À:** Royal Ontario Museum/*Musée royal de l'Ontario*, Publication Services/*Service des publications*, 100 Queen's Park, Toronto, ON M5S 2C6
(416) 586-5581

THE GREAT LAKES. Price $4.95.

NOT OURS TO CONTROL: LIVING WITH CHANGING LAKE LEVELS. Price $1.00

THE NIAGARA RIVER. Price $4.95.

CHERTS OF SOUTHERN ONTARIO. Price $19.95

AN INTRODUCTION TO ONTARIO FOSSILS. Price $4.95.

FOSSILS OF ONTARIO, Part 1: The Trilobites. Price $11.50.

FOSSILS OF ONTARIO, Part 2: Macroinvertebrates and Vertebrates of the Champlain Sea, with a listing of nonmarine species. Price $11.50.

FOSSILS OF ONTARIO, Part 3: The Eurypterids and Phyllocarids. Price $11.50.

DINOSAURS OF CANADA. Price $2.00

DINOSAURS AND LATER PREHISTORIC ANIMALS, colouring book. Price $2.40.

THOSE REMARKABLE DINOSAURS, 1971, by L.S. Russell. Price $1.95.

THE MASTODON. Price $2.00.

PUBLICATIONS IN PRINT, price list, free.

## SCIENCE NORTH/*SCIENCE NORD*

**AVAILABLE FROM/S'ADRESSER À:** Science North/*Science Nord*, 100 Ramsay Lake Road, Sudbury, ON P3E 5S9
(705) 522- 4954

THE MINING GAME, Macintosh computer game that takes the player through all stages of exploring, evaluating, developing and mining a property. Price $49.95 + tax.

**AVAILABLE FROM/S'ADRESSER À:** McNab and Connolly, 49 Danville Dr., Willowdale, ON M2P 1J2
(416) 462-0223.

Rental available at 10% of purchase price.
*Tarif de location: 10% du prix d'achat.*

DIGGING DINOSAURS, 9-minute VHS or Beta video. Price $250.00 + tax.
*A LA RECHERCHE DES DINOSAURES, Vidéo de 9 minutes en format VHS ou bêta. Prix 250 $ + taxe.*

CANADIAN STARGAZERS, 25-minute 16 mm film. Price $680.00 + tax; VHS or Beta video. Price $450.00 + tax.

EXPLORING THE ATMOSPHERE, 25-minute 16 mm film. Price $550.00 + tax; VHS or Beta video. Price $350.00 + tax.

## NIAGARA ESCARPMENT COMMISSION/*COMMISSION DE L'ESCARPMENT DU NIAGARA*

**AVAILABLE FROM/S'ADRESSER À:** Niagara Escarpment Commission/*Commission de l'escarpment du Niagara*, 232 Guelph Street, Georgetown, ON L7G 4B1
(416) 877-5191

NIAGARA ESCARPMENT PLAN, June 1986.

CUESTA, annual magazine.

CUESTA EXPLORER

NIAGARA ESCARPMENT EXPLORER: HALTON AREA

NIAGARA ESCARPMENT EXPLORER: HAMILTON-WENTWORTH AREA

THE GIANT'S RIB, a 16 mm colour, sound movie, available for loan from the Film Library, Ministry of Agriculture and Food, University of Guelph, Guelph, ON N1G 2W1

## NATIONAL WATER RESEARCH INSTITUTE/*INSTITUT NATIONAL DE RECHERCHE SUR LES EAUX*

**AVAILABLE FROM/S'ADRESSER À:** National Water Research Institute/*Institut national de recherche sur les eaux*, c/o Dr. Norm Rukavina, Lakes Research Branch, Environment Canada, Centre for Inland Waters/*Direction de la recherche sur les lacs, Environnement Canada, Centre canadien des eaux intérieures*, 867 Lakeshore, P.O. Box 5050, Burlington, ON L7R 4A6

COMPUTER SHORE IQ QUIZ/*JEU-QUESTIONNAIRE SUR LES RIVES DES GRANDS LACS*
A bilingual IBM PC computer program on Great Lakes shore facts and problems. Available as a publication.
*Logiciel bilingue pour IBM PC sur les caractéristiques et les problèmes des rives des Grands Lacs. Disponible sous forme de publication.*

GREAT LAKES' SHORELINES, an annotated set of 70 35 mm colour slides of typical shore types of the Canadian Great Lakes with accompanying booklet (English only). Price $70.00/set or $125.00 with caption slides.

# Rock and Mineral Specimens/*Spécimens de roches et de minéraux*

**Under review:** For more information please contact the Geological Survey of Canada (613) 995-4456
**Sujet à révision:** *Pour plus de reseignements, veuillez contacter la Commission géologique du Canada (613) 995-4456.*

**NOTE:** Sets not available outside Canada. Price includes postage. Please add provincial sales tax.
**REMARQUE:** *ces trousses ne sont pas expédiées à l'extérieur. Le prix comprend les frais de port. Prière d'ajouter la taxe de vente provinciale.*

# Brochures and Films—Mining, Careers, and Metals/ *Brochures et films—mines, carrières et métaux*

## MINING/*MINES*

The Mining Association of Canada/*L'Association minière du Canada*, Suite/*Bureau* 809, 350 *rue* Sparks Street, Ottawa, ON K1R 7S8
(613) 233-9391

MINING IN CANADA, FACTS AND FIGURES
*LES MINES AU CANADA, FAITS ET CHIFFRES*

MINING: WHAT IT MEANS TO CANADA
*LES MINES: PILIER DE L'ÉCONOMIE CANADIENNE*

The Ontario Mining Association, Suite 1114, 111 Richmond Street West, Toronto, ON M5H 2G4

MINING IN ONTARIO

Further information on specific aspects of the mineral industry is available on request.

*Des renseignements complémentaires sur certains aspects de l'industrie minière son disponsibles sur demande.*

The Prospectors and Developers Association of Canada, Suite 1002, 74 Victoria Street, Toronto, ON M5C 2A5
(416)362-1969

PDA BACKGROUND INFORMATION, brochure, annual review, and annual publication "Exploration and Development Highlights".

PDA DIGEST, newsletter, 5 issues a year.

THE FINDING, DEVELOPMENT, AND FINANCING OF CANADIAN MINES EXPLAINED FOR MARKET WATCHERS AND BROKERS, a bound set of nine papers which provides an overview of the steps involved in bringing a mine to production. Non-technical and designed as an introduction to the subject. Price $30.00 + $3.00 postage.

THE DISCOVERERS, 317 page book on the history of the PDAC, some famous prospectors and their discoveries. Price $15.00 + $3.00 postage.

PDAC ANNUAL CONVENTION. Call (416) 362-1969 for details. Papers presented available for $3.00 + $0.50 postage.

Further information on the exploration industry is available on request.

*Des renseignements complémentaires sur l'industrie de l'exploration sont disponibles sur demande.*

The Prospectors and Developers Association of Canada, P.O. Box 2853, Sudbury, ON P3A 5J3
(705) 693-2761, ext. 2699

General mineral information, guiding service, and a "Who's Who" in mining listing.

*Renseignements généraux sur les minéraux, service de guide, et répertoire desspécialistes des mines.*

## CAREERS/*CARRIÈRES*

The Canadian Institute of Mining and Metallurgy, 1 Place Alexis Nihon, 1210 - 3400 *boul. de Maisonneuve ouest*/de Maisonneuve Blvd. W., Montreal, PQ H3Z 3B8
(514) 939-2710

THE CAREER OF CHOICES—METALLURGY
*UNE CARRIÈRE EN OR: LA MÉTALLURGIE*

## ALUMINUM/*ALUMINIUM*

Alcan Enterprises and Alcan Rolled Products/*Enterprises Alcan et Compagnie des produits laminés Alcan*, 1188 *rue Sherbrooke ouest*/Sherbrooke Street West, Montreal, PQ H3A 3G2. Attention: Information Centre/*A/s: Centre d'information*
(514) 848-8187

THE STUFF THAT DREAMS ARE MADE OF
*L'AN 2000? IL Y EST DÉJÀ...AVEC VOUS*

ALCAN FACTS
*PRÉCIS ALCAN*

METALLURGY OF ALUMINUM
*MÉTALLURGIE DE L'ALUMINIUM*

ALCAN: ABOUT ALUMINUM

ALCAN IN QUÉBEC
*ALCAN AU QUÉBEC*

## COPPER/*CUIVRE*

Canadian Copper and Brass Development Association, 10 Gateway Blvd., Suite 375, Don Mills, ON M3C 3A1. Attention: Publications Department

COPPER IN CANADA
*LE CUIVRE AU CANADA*

COPPER/*LE CUIVRE*, bilingual/*bilingue*

## COPPER AND ZINC/*CUIVRE ET ZINC*

Noranda Mines Limited, P.O. Box 45, Commerce Court West, Toronto, ON M5L 1B6. Attention: Public Relations Department
(416) 982- 7111

NORANDA MINES LTD.-CCR DIVISION

NORANDA FILM CATALOGUE
CATALOGUE DE FILMS NORANDA

Falconbridge Limited (Kidd Creek Mines Ltd.), Public Affairs Office, Box 40, Commerce Court West, Toronto, ON M5L 1B4

WELCOME TO KIDD CREEK MINES

THE SHIELD PROJECT (Kidd Creek discovery), 18-minute 16 mm film available for loan.

THE KIDD SMELTER, 25-minute 16 mm film available for loan.

## GOLD/*OR*

Noranda Exploration Co. Ltd., P.O. Box 45, Commerce Court West, Toronto, ON M5L 1B6. Attention: Public Relations Department

HEMLO, a general brochure.

Corona Corporation, Suite 1900, 120 Adelaide St. W., Toronto, ON M5H 1T1. Attention: Norah Allman
(416) 862-2000

RENABIE GOLD MINE, ONE MILLIONTH OUNCE CEREMONY

ANNUAL REPORT

Canamax Resources Inc., Suite 1600, 1066 West Hastings St., Vancouver, BC V6E 3X1

ANNUAL REPORT

American Barrick Resources Corporation, 24 Hazeltor Ave., Toronto, ON M5R 2E2

HOLT-MCDERMOTT MINE MILL TOUR, 12-minute VHS or Beta video available for loan to teachers only.

ANNUAL REPORT

## IRON AND STEEL/*SIDÉRURGIE*

The Adams Mine, P.O. Box 877, Kirkland Lake, ON P2N 3K7. Attention: Mr. L.K. Oliver

THE ADAMS MINE

Iron Ore Company of Canada/*Compagnie minière IOC*, C.P. /P.O. Box 1000, Sept-Îles, PQ G4R 4L5. Attention: *Affaires publiques et corporatives*/Public and Corporate Affairs

IRON ORE COMPANY OF CANADA
*COMPAGNIE MINIÈRE IOC*

Stelco Inc., Public Affairs, P.O. Box 2030, Hamilton, ON L8N 3T1
(416) 528-2511

A VISIT TO STELCO

ANNUAL REPORT
*RAPPORT ANNUEL*

TOURS OF HILTON WORKS, VHS or BETA video, loaned for one month only.

Wabush Mines, Pickands Mather and Co., Managing Agent, *C.P.* /P.O. Box 878, Point Noire, Sept-Îles, PQ G4R 4L4 Attention: Public Relations/*Relations publiques*

BROCHURE bilingual/*bilingue*.

COMMUNITY, THE WABUSH MINES STORY, 30-minute 16 mm colour movie, available for loan.
*COMMUNAUTÉ, L'HISTOIRE DES MINES WABUSH, film couleur 16 mm de 30 minutes disponible en prêt.*

## LEAD/*PLOMB*

See ZINC AND LEAD/*Voir ZINC et PLOMB*

## MAGNESIUM/*MAGNÉSIUM*

Timminco Metals (a Division of Timminco Limited), P.O. Box 1160, Station A, Toronto, ON M5W 1G5. Attention: C. Cash

THE STORY OF MAGNESIUM

## NICKEL

INCO Limited, Box 44, Royal Trust Tower, Toronto-Dominion Centre, Toronto, ON M5K 1N4. Attention: Public Affairs Department

BACKGROUND, monthly newletter

THOMPSON OPEN PIT

INCO DISCOVERY

INCO MINING

CLEARING THE AIR: A PROGRESS REPORT

THE SPIRIT OF INNOVATION

MINERALS FOR THE WORLD, sample card

ANNUAL REPORT
*RAPPORT ANNUEL*

SUDBURY BASIN, map

INCO FILMS catalogue

Falconbridge Limited, Public Affairs Office, Box 40, Commerce Court West, Toronto, ON M5L 1B4

FALCONBRIDGE—60TH ANNIVERSARY, 1928-1988.

ANNUAL REPORT

CANADIAN MINING JOURNAL—THE FALCONBRIDGE STORY.

## URANIUM

Canadian Nuclear Association, 111 Elizabeth Street, 11th Floor, Toronto, ON M5G 1P7

NUCLEAR CANADA YEARBOOK, 1989, Buyers Guide. Price $18.50.

Further information on specific aspects of nuclear energy is available on request.

*On peut obtenir sur demande des renseignements complémentaires sur certains aspects de l'énergie nucléaire.*

Atomic Energy of Canada Limited Research Company, Chalk River Nuclear Laboratories/*Énergie atomique du Canada limitée Société de recherche, Laboratoires nucléaires de Chalk River*, Chalk River, ON K0J 1J0. Attention: Public Relations/*Relations publiques*

NUCLEAR ENERGY IN CANADA: THE CANDU SYSTEM
*L'ÉNERGIE NUCLÉAIRE AU CANADA: LE SYSTÈME CANDU*

UNDERSTANDING NUCLEAR POWER

INSIDE CRNL: A TOUR OF THE CHALK RIVER NUCLEAR LABORATORIES
*AU COEUR DES LNCR: UN TOUR D'HORIZON DES LABORATOIRES NUCLÉAIRES DE CHALK RIVER*

NUCLEAR FUEL WASTE MANAGEMENT: PROTECTING THE FUTURE
*LA GESTION DES DÉCHETS DE COMBUSTIBLE NUCLÉAIRE: LA PROTECTION DES GÉNÉRATIONS FUTURES ET DE L'ENVIRONNEMENT*

ASCENT, quarterly magazine. Price $4.00
*ASPECTS*, magazine à trimestriel. Prix 3.50

Further information on specific aspects of nuclear energy is available on request.

*On peut obtenir sur demande des renseignements complémentaires sur certains aspects de l'énergie nucléaire.*

A teacher's kit and/or specialized publications on Canadian Nuclear Plants are available on request.

*Une trousse de l'enseignant et des publications spécialisées sur les centrales nucléaires canadiennes sont disponibles sur demande.*

Denison Mines Limited, Suite 3900, South Tower, Royal Bank Plaza, Box 40, Toronto, ON M5J 2K2. Attention: Corporate Affairs

URANIUM, THE ENERGY MINERAL

Technical information is available to teachers and senior students upon request.

*Des renseignements techniques sont mis sur demande à la disposition des enseignants et des étudiants en fin de cycle.*

Rio Algom Limited, 120 Adelaide Street West, Toronto, ON M5H 1W5. Attention: Librarian

ANNUAL REPORT.

FACTS ABOUT RIO ALGOM LTD

FLOW DIAGRAM, Uranium from Ore to Electricity

A series of Rio Algom films are available for loan. Write for details.

*Une série de films Rio Algom sont disponibles en prêt. écrire pour avoir des détails.*

Ontario Hydro, Public Relations Division, 19th Floor, 700 University Avenue, Toronto, ON M5G 1X6
(416) 592-3345; toll free/*sans frais* 1-800-668-8500

ONTARIO HYDRO IN TODAY'S ENVIRONMENT
*ONTARIO HYDRO DANS L'ENVIRONNEMENT ACTUELL*

General information on the use of uranium in nuclear power plants is available on request.

*Des renseignements généraux sur l'utilisation de l'uranium dans les centrales nucléaires sont disponibles sur demande.*

## ZINC AND LEAD/*ZINC ET PLOMB*

See also COPPER AND ZINC/*Voir aussi CUIVRE ET ZINC*

Cominco Ltd., Public Relations, Trail, BC V1R 4L8.

SULLIVAN MINE

COMINCO AT WORK

FROM THE GROUND UP, KIMBERLEY OPERATIONS

Lead Industries Association, Incorporated, 292 Madison Avenue, New York, NY, 10017. Attention: Mr. R. Assadi

J-24, MODERN USES OF LEAD IN THE INDUSTRIAL AND ARCHITECTURAL CONSTRUCTION INDUSTRY.

# Brochures and Films—Industrial Commodities/ *Brochures et films—produits industriels de base*

## AGGREGATE/*AGRÉGATS*

Aggregate Producers Association of Ontario, c/o Robert Cook, 325 Eddystone Avenue, Downsview, ON M3N 1H8

THE SENSIBLE SEQUENCE, 16 mm film, available for loan on request.

REHABILITATION

SCREEN PLANTINGS FOR PITS AND QUARRIES

AGGREGATE INDUSTRY FACT SHEET

Information on the rehabilitation of aggregate properties is available on request.

*Des renseignements sur la remise en état des sites d'extraction d'agrégats sontdisponibles sur demande.*

Nelson Aggregate Co., P.O. Box 1070, Station B, Burlington, ON L7P 3S9. Attention: G. Goodchild
toll free/*sans frais* 1-800-263-6320

Group tours to observe the rehabilitation, production, and geological aspects of the quarry may be arranged upon request for senior secondary school or adult groups.

*Des visites peuvent être organisées à l'intention d'élèves du cycle supérieur de l'enseignement secondaire ou de groupes d'adultes pour leur permettre de mieux comprendre les aspects de l'exploitation d'une carrière liés à la remise en état, à la production et aux caractéristiques géologiques.*

## ASBESTOS/*AMIANTE*

J.M. Asbestos Inc., *C.P.* /P.O. Box 1500, Asbestos, PQ J1T 3N2
(819) 879-5431

THE JEFFREY MINE
*LA MINE JEFFREY*

ASBESTOS, THE INDISPENSIBLE MINERAL, 16 mm film available for loan on request.

*AMIANTE, LE MINERAI INDISPENSABLE, film de 16 mm disponible en prêt surdemande.*

Cassiar Mining Corporation Ltd., Suite 2000, Guinness Tower, 1055 West Hastings Street, Vancouver, BC V6E 3V3. Attention: P.C. Jones, Executive Vice President

ANNUAL REPORT

QUARTERLY REPORT

Technical information available to teachers and senior students upon request.

*Renseignements techniques fournis sur demande aux enseignants et aux élèves ducycle supérieur du secondaire.*

## COAL/*CHARBON*

The Coal Association of Canada, Suite 502, 205 Ninth Avenue S.E., Calgary, AB T2G 0R3
(403) 262-1544

COAL IN CANADA

DIRECTORY OF MEMBERS

PROCEEDINGS, CANADIAN CONFERENCE ON COAL

YEAR IN REVIEW

WHY CHOOSE COAL? THE CASE FOR COAL IN POWER GENERATION

Fording Coal Limited, Public Relations, 200-205 Ninth Ave. S.E., Calgary, AB T2G 0R4
(403) 264-1063

ENERGY FOR THE FUTURE

Ontario Hydro, Public Relations Division, 19th Floor, 700 University Avenue, Toronto, ON M5G 1X6
(416) 592-3345; toll free/*sans frais* 1-800-668-8500

Information is available on coal as a fuel for thermal generating stations.

*Des renseignements sont disponibles sur le charbon en tant que combustible pour les centrales thermiques.*

## DIAMOND/*DIAMANTS*

Diamond Information Centre, 160 Bloor Street East, 8th Floor, Toronto, ON M4W 3P7
(416) 926-7313

YOUR GUIDE TO DIAMONDS/*VOTRE GUIDE DES DIAMANTS*, bilingual/*bilingue*

The following is available to teachers, senior students and adults only/*Les matériels suivants sont mis à la disposition des enseignants, des élèves du cycle supérieur du secondaire et des adultes uniquement:*

DIAMOND WALL CHART.

## GYPSUM/*GYPSE*

Domtar Construction Materials, 3380 Airway Drive, Malton, ON L4V 1N7. Attention: Marketing Department

General information available on request.

*Renseignements généraux disponibles sur demande.*

## NEPHELINE SYENITE AND SILICA/*SYÉNITE NÉPHÉLINIQUE ET SILICE*

Indusmin Division of Falconbridge Limited, 365 Bloor Street East, Suite 200, Toronto, ON M4W 3L4
(416) 967-1900

MINEX, MINERAL FILLER FOR COATINGS AND PLASTICS

INDUSMIN SYENITE IN CERAMIC WHITEWARES

TECHNICAL INFORMATION (SYENITE AND SILICA)
*INFORMATION TECHNIQUE (SYENITE ET SILICE)*

MATERIAL SAFETY DATA SHEET
*FEUILLE D'INFORMATION SUR LA SECURITÉ DES MATIÈRES*

NEPHELINE SYENITE, QUALITY PRODUCTS—WORLDWIDE, advertisement pages

Specialized information and technical data is available to teachers and senior students.

*Des renseignements spécialisés et des données techniques sont disponibles pour les enseignants et les élèves du cycle supérieur du secondaire.*

## PETROLEUM AND NATURAL GAS/*PÉTROLE ET GAZ NATUREL*

Petroleum Association for Conservation of the Canadian Environment/*Association Pétrolière pour la Conservation de l'Environnement Canadian*, 1202-275 *rue* Slater Street, Ottawa, ON K1P 5H9
(613) 236-9122

PACE PUBLICATIONS PRICE LIST

PACE AUDIO-VISUAL LIST

1988 ANNUAL REVIEW/
*COMPTE RENDU ANNUEL DE 1988*

The Canadian Gas Association, 55 Scarsdale Road, Don Mills, ON M3B 2R3. Attn: E.P. Cartwright, Manager Communications

MEETING THE ENERGY CHALLENGE, video tape and booklet, available on loan.

THE TURNING POINT, story of the natural gas industry in Canada, 26-minute 16 mm film available on loan.

ENERGY IN ABUNDANCE, booklet detailing the value of natural gas to the Canadian economy and the consumer, available on request. Approval Services, 15-minute video.

THE MEANING OF NATURAL GAS

ENERGY IN ABUNDANCE, brochure (English and French).

FUELING CANADA'S ECONOMY

## PORTLAND CEMENT/*CIMENT PORTLAND*

Lafarge Canada Inc., 1 West Pearce St., 7th floor, Richmond Hill, ON L4B 3K3

General information available on request.

*Des renseignements généraux sont disponibles sur demande.*

Canada Cement Lafarge Ltd., 606 *rue* Cathcart St., *Bureau* /Suite 740, Montreal, PQ H3B 1L7. Attention: Elida Gouveia

General information available on request.

*Des renseignements généraux sont disponibles sur demande.*

Lake Ontario Cement Limited, 16th Floor, 2 Carlton Street, Toronto, ON M5B 1J6. Attention: Mr. J.D. Whiting

Specific inquiries concerning the cement industry will gladly be answered.

*Il sera répondu à toutes les questions précises concernant l'industrie du ciment.*

## POTASH/*POTASSE*

Cominco Ltd., Public Relations, 2400-200 Granville Street, Vancouver, BC V6C 2R2
(604) 682-0611

COMINCO'S POTASH OPERATIONS

## SALT/*SEL*

Domtar Chemicals Group, Sifto Salt Division/*Groupe des produits chimiques Domtar, Division du Sel Sifto*, P.O. Box 370, Goderich, ON N7A 4C6
(519) 524-8351

OUR WORLD OF SALT
*L'UNIVERS MERVEILLEUX DU SEL*

SALT MINING IN GODERICH

MINE TOUR, 20-miniute VHS video available for loan

## SAND AND GRAVEL/*SABLE ET GRAVIER*

See AGGREGATE/*Voir AGRÉGATS*

# Ontario Mineral and Lapidary Dealers/
# *Négociants en pierres et en minéraux de l'Ontario*

This list has been compiled from information supplied by the Geological Survey of Canada, with additional information. The numbers indicate the type of material supplied by the dealers:

*La présente liste a été établie à partir de renseignements fournis par la Commission géologique du Canada ainsi que d'informations complémentaires. Les chiffres indiquent le type de matériau fourni par le négociant:*

1. Rough mineral and/or rock specimens
   *Spécimens de minéraux bruts et/ou de roches*
2. Mineral and/or rock sets
   *Ensembles de minéraux et/ou de roches*
3. Minerals and/or rocks suitable for lapidary work
   *Minéraux et/ou roches se prêtant à des travaux de polissage et de taille en atelier de lapidaire*
4. Lapidary equipment and supplies
   *Matériel et fournitures pour lapidaires*
5. Tools for the prospector or collector (e.g., picks, chisels, streak plates, hand lenses)
   *Outils pour le prospecteur ou le collectionneur (p. ex. pics, burins, plaques pour essais à la touche, loupes)*
6. Catalogues or price lists
   *Catalogues ou tarifs*
7. Jewellery
   Bijouterie
8. Locality information; guided field trips
   *Renseignements sur les localités; visites guidées sur le terrain*

PRINCESS SODALITE MINE, P.O. Box 84, BANCROFT K0L 1C0. (613) 332-3337.
[1, 2, 3, 4, 5, 7, 8]

WINNIE'S TREASURE SHOP, 26 Hastings Street N., BANCROFT K0L 1C0. (613) 332-3872.
[1, 2, 3, 4, 5, 7]

JOHN AND PHIL'S ROCK HUT, R.R. No.4, Highway 29, BROCKVILLE K6V 5T4. (613) 342-6524.
[1, 3, 7]

THE ROCK CENTRE, R.R. 4, Airport Road, BROCKVILLE K6V 5T4. (613) 342-4227.
[1, 2, 3, 4, 7]

EXPLORATION ENTERPRISES, 4150 South Service Road, BURLINGTON L7L 4X5. (416) 634-0049.
[1, 3, 4, 5, 7]

J.B.A. COMPANY, Box 22, R.R. No.1, CALEDON L0N 1C0. (519) 941-6600.
[1, 2, 3, 6, 7]

THE OPAL SHOWCASE, P.O. Box 149, CASSELMAN K0A 1M0. (613) 764-5742.
[3, 7, Australian opals/*opales australiennes*]

JACAN CRAFT OF SALEM, Lapidary Studio, P.O. Box 537, COLBORNE K0K 1S0. (416) 355-3396.
[1, 2, 3, 4, 7, 8, custom silver smithing/*articles d'argenterie faits sur commande*]

CREEMORE MINER, 251 Mill Street, CREEMORE L0M 1G0.
[1, 3, 7]

GRAND GEM ROCK SHOP, R.R. No.5, No.3 Hwy. W., DUNNVILLE N1A 2W4. (416) 774-3114.
[3, 4, 7, soapstone carvings/*statuettes en stéatite*]

HAWTHORNEDEN, R.R. No.1, ELDORADO K0K 1Y0. (613) 473-4325.
[1, 3, 8, books]

POWERHOUSE LAPIDARY SUPPLY AND CUSTOM GEMCRAFTERS, 42 James St. N., Suite 208, HAMILTON L8R 2K2. (416) 521-0421.
[1, 2, 3, 4, 6, 7]

ONTARIO CRAFTS AND MINERALS, General Delivery, INVERARY K0H 1X0. (613) 353-6170.
[1, 3, 7, 8]

GRENVILLE MINERALS, P.O. Box 453, KINGSTON K7L 4W5. (613) 545-3809.
[1, 3]

CANADIAN GEMS AND MINERALS LTD., P.O. Box 834, KIRKLAND LAKE P2N 3K4. (705) 567-5732.
[1, 3, 5]

ROCK OF AGES LAPIDARY AND CRAFTS, 10477 Islington Avenue, KLEINBURG L0J 1C0. (416) 893-1022, FAX 893-2657.
[1, 2, 3, 4, 6, 7]

GEO-CRAFT, P.O. Box 71, LITTLE CURRENT P0P 1K0. (705) 368-3443.
[8, Manitoulin fossil products/*fossiles de Manitoulin*]

DENIS THORN, Lapidary and Silversmith, 505 Dundas Street, LONDON N6B 1W4. (519) 679-8909.
[3, 4, 5, 6, 8]

CANADA BEADING SUPPLY, P.O. Box 5527, Station F, OTTAWA K2C 3M1. (613) 225-6926.
[1, 6, 7, semi-precious beads, findings/*perles semi-précieuses, fournitures de confection*]

EICKHORST INSTRUMENT SYSTEMS, Div. of Beese Enterprises Ltd., P.O. Box 925, NOBLETON L0G 1N0. (416) 495-1429.
[4, 6]

SIMKEV MINERALS, 942 Chevrolet Street, OSHAWA L1G 4H8. (416) 728-4727.
[1, 6]

WAL-GEM LAPIDARY, P.O. Box 49, QUADEVILLE K0J 2G0. (613) 758-2805.
[1, 2, 3, 5, 7, 8, rose quartz, rare earth minerals/*rubis de Bohème, terres rares*]

THE AMULET, 71 Brunswick Street, STRATFORD N5A 3L9. (519) 271-4400.
[6, 7]

CAMBRIAN GEMCRAFT (J.D. WOLCHUK), 990 Beverly Drive, SUDBURY P3E 4B5. (705) 522-1406.
[1, 3, 6, mail order/*vente par correspondance*]

CASTAGNE'S ROCKS AND MINERALS, Box 2594, THUNDER BAY P7B 5G1. (807) 983-2047.
[1, 2, 3, 4, 7, 8, amethyst specimens and jewellery/*spécimens d'améthyste et bijoux*]

DON-ART-CRAFTS—VENTURE INN, 450 Memorial Ave. THUNDER BAY P7B 3Y7. (807) 344-9438.
[1, 3, 4, 7, 8, amethyst/*améthyste*]

PEARL LAKE AMETHYST MINES INC., Box 2594, THUNDER BAY P7B 5G1. (807) 983-2047.

[1, 2, 3, 8, amethyst/*améthyste*]

PRECIOUS PURPLE GEMSTONES LTD., P.O. Box 832, THUNDER BAY P7C 4X7. (807) 622-6908.

[1, 3, 7, 8, amethyst/*améthyste*]

ROGER Y. POULIN, P.O. Box 903, VAL CARON P0M 3A0. (705) 897-6216 by appointment only/*sur rendez-vous seulement*.

[1, specializing in Ontario specimens/*spécialisés dans les spécimens de l'Ontario*]

DWYER MINE ROCK SHOP, c/o The Ableits, P.O. Box 154, WILBERFORCE K0L 3C0. (705) 448-2237.

[1, 2, 8, educational mineral set, mine dump collecting/*collection de minéraux à usage éducatif, collection d'échantillons trouvés dans les rejets de mines*]

## Dealers in Toronto and Vicinity/*Négociants à Toronto et environs*

AQUARIUS JEWELLERY, 13 Beatty Road, AJAX L1S 1Y6. (416) 683-6780.

[3, 7, Afghanistan lapiz and turquoise/*Lapis-Lazuli et turquoises d'Afghanistan*]

SELECTIVE ROCKS, 16 - 220 Industrial Parkway S., AURORA L4G 3V6. (416) 841-9100

[1, 2, 3, 6, 7]

THE W. DONALD GOODGER COMPANY, c/o Donald Goodger F.C.Gm.A, 30 Evermede Drive, DON MILLS M3A 2S3. (416) 444-5745 by appointment only/*sur rendez-vous seulement*.

[3, 4, 5, 7, gemstones and diamonds/*pierres précieuses et diamants*] .

INTERNATIONAL CRYSTALS AND MINERALS, 49 Overton Crescent, DON MILLS M3B 2V4. (416) 444-4886 by appointment only/*sur rendez-vous seulement*.

[3, 6, 7, crystal specimens, mineral calendar/*spécimens de cristaux, calendrier minéral*]

OPTEX CORPORATION/TASCO, 52 Lesmill Road, DON MILLS M3B 2T5. (416) 449-6470.

[microscopes]

WARD'S NATURAL SCIENCE LTD., 1840 Mattawa Avenue, MISSISSAUGA L4X 1K1. 1-800-387-7822 toll free/*sans frais*.

[1, 2, 3, 4, 5, 6, educational supplies/*fournitures scolaires*]

MICROVIEW CANADA, 2 Essex Avenue, Unit 9B, THORNHILL L3T 3Y8. (416) 731-7333.

[5, microscopes]

GEOMANIA, Holt Renfrew Centre, Concourse Level, 50 Bloor Street West, TORONTO M4W 1A1. (416) 920-1420.

[1, 2, 7, fossils, shells, finished products/*fossiles, coquillages, produits finis*]

GIFTS FROM THE EARTH, 320 Danforth Avenue (in Carrot Common Mall), Unit 3, TORONTO M4K 1N8. (416) 465-4579

[1, 7]

LANGRIDGE-MARSHALL, Division of Northern Miner Press Ltd., 7 Labatt Avenue, TORONTO M5A 3P2. (416) 366-1168.

[5, 6]

OPAL (AUSTRALIAN), c/o Ken and Joy Bloomfield, 85 Thorncliffe Park Drive, Suite 23/24, TORONTO M4H 1L6 (416) 422-3695.

[7, sapphires, opals/*saphirs, opales*]

K.P.D. LAPIDARY SUPPLIES, 41 Maple Avenue, No.3, RICHMOND HILL L4C 6P4. (416) 881-8682.

[1, 2, 3, 4, 7, 8]

THE GROTTO, 2620 Eglinton Ave. E., SCARBOROUGH M1K 2S3. (416) 261-5419.

[1, 2, 3, 4, 5, 7]

THE NAUTILUS ARTS AND CRAFTS INC., 6075 Kingston Road, WEST HILL M1C 1K5. (416) 284-1171.

[1, 3, 4, 5, 6, 7, 8]

WARREN F. BOYD, B.SC. F.G.A., c/o R.T. Boyd Limited, P.O. Box 458, Station A, WILLOWDALE M2N 5T1. (416) 221-8864 FAX 730-8105.

[1, 3, 6, 7, opals, emeralds, rubies, sapphires, and all genuine gemstones/*opales, émeraudes, rubis, et toutes les pierres précieuses authentiques*]

# Geoscience Clubs In Ontario/ *Clubs de géoscience en Ontario*

The Central Canadian Federation of Mineralogical Societies
P.O. Box 4488
Station 'D'
Hamilton, ON L8V 4S7

CCFMS Member Clubs/*Clubs affiliés à la CCFMS*

BANCROFT GEM AND MINERAL CLUB
P.O. Box 1749
WILBERFORCE K0L 3C0

BARRIE GEM AND MINERAL SOCIETY
P.O. Box 143
BARRIE L4M 4S9 tel: (705) 726-5749

BRAMPTON ROCK AND MINERAL CLUB
P.O. Box 155
BRAMPTON L6V 2L1

BRANTFORD LAPIDARY AND MINERAL SOCIETY
P.O. Box 503
BRANTFORD N3T 5P6

BURLINGTON GEM AND MINERAL CLUB
c/o George E. Dyson
R.R.#1
DUNDAS L9H 5E1

CANADIAN MICRO MINERAL ASSOCIATION
c/o Mrs. Muriel Wood
3 Orangewood Crescent
AGINCOURT M1W 1C5

GEMINI GEM AND MINERAL CLUB OF BURLINGTON
P.O. Box 4223, Station D
HAMILTON L8V 4L6

HAMILTON GEOLOGICAL SOCIETY
P.O. Box 59
McMaster University
HAMILTON L8S 1C0

HUNTSVILLE MINERAL AND LAPIDARY SOCIETY
c/o Mrs. Dauna Purnell
R.R. #1
PORT SYDNEY P0B 1L0

KAWARTHA ROCK AND FOSSIL CLUB INC.
1211 Kenneth Avenue
PETERBOROUGH K9J 5P8

KITCHENER-WATERLOO GEM AND MINERAL CLUB
P.O. Box 841
KITCHENER N2G 4C5

LONDON GEM AND MINERAL SOCIETY
P.O. Box 7001, Station E,
LONDON N5Y 4J9

MISSISSAUGA MINERAL AND GEM CLUB
P.O. Box 433, Port Credit Stn.
MISSISSAUGA L5G 4M1

NIAGARA PENINSULA GEOLOGICAL SOCIETY
P.O. Box 873
ST. CATHARINES L2R 6Z4

NIPISSING LAPIDARY AND MINERAL CLUB
P.O. Box 311
NORTH BAY P1B 8H2

ONTARIO FIELD TRIPPERS GUILD
P.O. Box 2133, Station B
BRAMPTON L6T 3S3

OSHAWA ROCK AND MINERAL CLUB
P.O. Box 53
OSHAWA L1H 7K8

OTTAWA VALLEY MINERAL ASSOCIATION
P.O. Box 3372, Station C
OTTAWA K1Y 4J6

OTTAWA LAPSMITH CLUB
P.O. Box 5311, Station F
OTTAWA K2C 3J1

OXFORD COUNTY GEOLOGICAL SOCIETY
c/o Mrs. Ruth Hulme
8 George Street
TILLSONBURG N4G 2N2

SARNIA ROCK AND FOSSIL CLUB
c/o Mr. and Mrs. G. Leckie
202 - 161 Nelson Street
SARNIA N7T 7S7 tel: (519) 332-2801

SCARBOROUGH GEM AND MINERAL CLUB
P.O. Box 85, Station A
SCARBOROUGH M1K 5B9

STRATFORD ROCKHOUNDER CLUB
P.O. Box 361
STRATFORD N5A 6T3

SUDBURY ROCK AND LAPIDARY CLUB
c/o Mr. Roger Poulin
P.O. Box 903, 3171 Romeo St.
VAL CARON P0M 3A0 tel: (705) 897-6216

WALKER MINERALOGICAL CLUB
c/o Royal Ontario Museum
100 Queen's Park
TORONTO M5S 2C6 tel: (416) 586-5821/586-5815

WILLOWDALE GEM AND MINERAL CLUB
P.O. Box 93, Station A
WILLOWDALE M2N 5S7 tel: (416) 221-9583

Other Clubs/*Autres clubs*

QUINTE GEM AND MINERAL CLUB
c/o F.L. Andrews
125 Victoria Avenue
BELLEVILLE K8N 2A7

THUNDER BAY LAPIDARY SOCIETY INC.
P.O. Box 372, Station F
THUNDER BAY P7C 4V9

KINGSTON LAPIDARY CLUB
c/o David Aitkens
4276 Bath Road
KINGSTON K7M 4Y7

# Earth Science Periodicals/
# *Périodiques consacrés aux sciences de la terre*

## ROCKHOUNDING

THE MINERALOGICAL RECORD
c/o Mrs. J.W. Peat
36 Deepwood Crescent
DON MILLS, ON M3C 1N8

Bi-Monthly (six issues/year)
[excellent for mineralogy]

ROCKS AND MINERALS
4000 Albermarle St. N.W.
WASHINGTON, D.C. 20016
U.S.A.
tel: (202) 362-6445

Bi-Monthly
[mineralogy, geology, palaeontology]

ROCK AND GEM
Miller Magazines, Inc.
2660 East Main Street
VENTURA, CA. 93003
U.S.A.

Monthly ($16.00/year, U.S. funds only)
For Canada add $6.00 for postage

## GEOLOGY/*GÉOLOGIE*

EARTH SCIENCE
American Geological Institute
4220 King Street
ALEXANDRIA, Virginia 22302-1507
U.S.A.
tel: (703) 379- 2480

Quarterly $12.00/year (U.S. funds); $15.00 outside U.S.A.
[non- technical magazine on how the earth works]

GEOTIMES
American Geological Institute
4220 King Street
ALEXANDRIA, Virginia 22302-1507
U.S.A.

Monthly $20.00/year (U.S. funds); $28.00 outside U.S.A.

[geoscience news: meetings, field trips, research developments]

A STUDY IN TIME
American Geological Institute
4220 King Street
ALEXANDRIA, Virginia 220302-1507
U.S.A.

$2.50 (U.S. funds)

[poster showing geologic time]

CAREERS IN GEOLOGY

WHY SCIENTISTS BELIEVE IN EVOLUTION

Free Pamphlets from American Geological Institute
*see* address above

GEOSCIENCE CANADA
G.A.C. Publications
Department of Earth Sciences
Memorial University of Newfoundland
St. John's, NF A1B 3X5
Attention: W. Collins
tel: (709) 737-7660

Quarterly $30.00 per year

GEOS
Energy, Mines and Resources Canada/*Énergie, Mines et Ressources Canada*
580 *rue* Booth Street
OTTAWA, ON K1A 0E4

Quarterly; free in Canada/*Trimestriel; gratuit au Canada*
bilingual/*bilingue*

[Canadian resources and resource technology/*Ressources canadiennes et technologie des ressources*]

JOURNAL OF GEOLOGICAL EDUCATION
National Association of Geology Teachers
c/o Allen Press Inc., P.O. Box 368
LAWRENCE, Kansas 66044
U.S.A.

5 issues/year $28.00 U.S.A./$32.00 outside U.S.A.
Membership $20.00 U.S.A./$24.00 outside U.S.A.

## BOOKSTORES/*LIBRAIRIES*

OPEN AIR BOOKS AND MAPS
25 Toronto Street
TORONTO, ON M5C 2R1
tel: (416) 363-0719
A specialty bookstore for nature, travel, and outdoor books/*Librairie spécialisée dans les ouvrages sur la nature, les voyages et lesactivités de plein air*

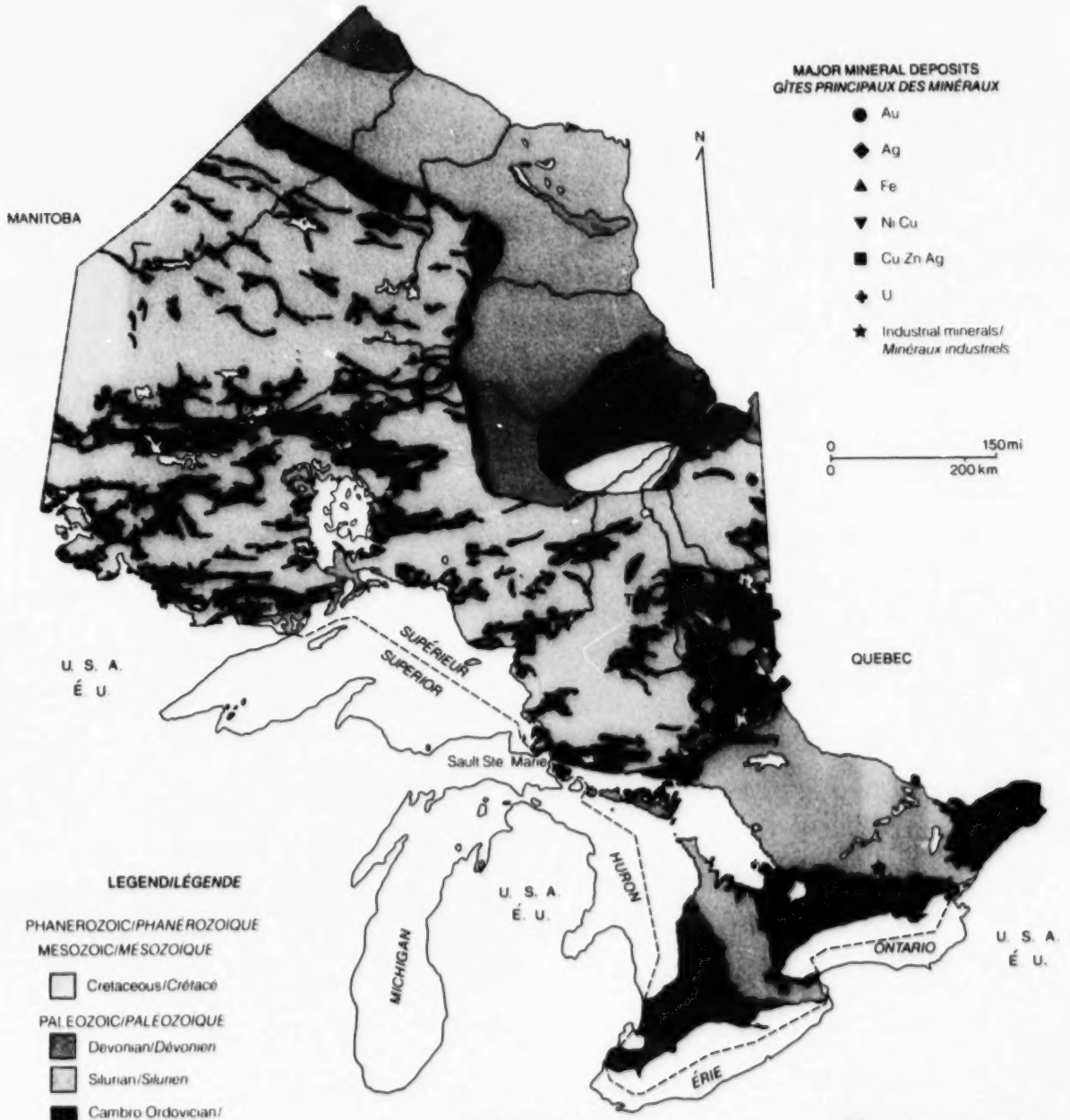
RENOUF PUBLISHING COMPANY LIMITED
211 Yonge Street
TORONTO, ON M5B 1M4
tel: (416) 363-3171

RENOUF PUBLISHING COMPANY LIMITED
61 Sparks Street
OTTAWA, ON K1P 5A5
tel: (613) 238-8985
Authorized bookstore agents for the sale of Canadian government publications/*Librairies agréées pour la vente des publications du gouvernement canadien*

CANADA MAP COMPANY
211 Yonge Street
TORONTO, ON M5B 1M4
tel: (416) 362-9297
FAX: (416) 362-9381

CANADIAN INFORMATION CENTRE INC.
105 Carlton Street
TORONTO, ON M5B 1M2
tel: (416)586-0100

# GEOLOGY AND PRINCIPAL MINERALS OF ONTARIO
# GÉOLOGIE ET MINÉRAUX PRINCIPAUX DE L'ONTARIO




**LEGEND/LÉGENDE**

PHANEROZOIC/*PHANÉROZOIQUE*

MESOZOIC/*MÉSOZOIQUE*

- Cretaceous/*Crétacé*

PALEOZOIC/*PALÉOZOIQUE*

- Devonian/*Dévonien*
- Silurian/*Silurien*
- Cambro Ordovician/ *Cambro-Ordovicien*

PRECAMBRIAN/*PRÉCAMBRIEN*

LATE TO MIDDLE PRECAMBRIAN/ *PRÉCAMBRIEN SUPÉRIEUR ET MOYEN*

- Metavolcanic, metasedimentary, and felsic to intermediate intrusive rocks/*Roches métavolcaniques, métasédimentaires, et intrusives felsiques aux intermédiaires*
- Mafic intrusive rocks/ *Roches intrusives mafiques*

MIDDLE PRECAMBRIAN/ *PRÉCAMBRIEN MOYEN*

- Huronian sedimentary rocks/*Roches sédimentaires à Huronian*

EARLY PRECAMBRIAN (ARCHEAN) /*PRÉCAMBRIEN INFÉRIEUR (ARCHÉEN)*

- Felsic intrusive and metamorphic rocks/ *Roches intrusives et métamorphiques felsiques*
- Metasedimentary rocks/ *Roches métasédimentaires*
- Metavolcanic and mafic intrusive rocks/*Roches métavolcaniques et intrusives mafiques*

5409
8.5k P.R., 89 09
Rev.
ISSN 0702-8164